

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0001	Una forza di 30 newton sposta il proprio punto di applicazione per 200 cm lungo la direzione della forza stessa. Il lavoro compiuto è pari a:	60 joule	15 joule	0 joule	18 joule	A
FISICA	0002	Il lavoro è una quantità esprimibile nella seguente combinazione di unità:	N · m	N · m/s	N · s	N/s	A
FISICA	0003	Il numero di Avogadro rappresenta il numero di molecole contenute in:	18 g di acqua	1 cm <sup>3</sup> di acqua a 4 °C	1 mm <sup>3</sup> di acqua a 0 °C	1 kg di acqua a 0 °C	A
FISICA	0004	L'altezza di una cascata è 80 metri. La velocità dell'acqua alla base della cascata è:	39,6 m/s	20,5 m/s	56,3 m/s	53,4 m/s	A
FISICA	0005	Un'automobile ha percorso 20 km in 20 minuti e successivamente 5 km in 10 minuti. La sua velocità media sull'intero percorso è stata:	50 km/h	45 km/h	25 km/h	30 km/h	A
FISICA	0006	L'unità di misura dell'accelerazione nel sistema SI (o MKSA) è:	metri/secondi <sup>2</sup>	metri/secondi	(metri/secondi) <sup>2</sup>	metri <sup>2</sup> /secondi	A
FISICA	0007	In un pezzo di vetro avente indice di rifrazione circa uguale ad 1,5, la luce viaggia ad una velocità circa uguale a:	200.000 km/s	450.000 km/s	300.000 km/s	300.000 m/s	A
FISICA	0008	Due oggetti a forma di cubo hanno rispettivamente lato di 5 e di 10 cm. I due cubi hanno esattamente lo stesso peso. Se si indica con p il peso specifico del cubo più piccolo e con P il peso specifico del cubo più grande, in che rapporto stanno i pesi specifici p e P?	p/P = 8	p/P = 16	p/P = 2	non si può calcolare il rapporto p/P non essendo noto il peso (uguale) dei due cubi	A
FISICA	0009	Un oggetto di massa m = 0,5 kg legato ad una fune viene fatto ruotare su una traiettoria circolare ad una frequenza di 2 Hz. Qual è la sua velocità angolare in radianti al secondo?	4 π	6 π	1,5 π	3 π	A
FISICA	0010	La costante dielettrica dell'acqua è 80. Se due cariche elettriche positive vengono poste ad una certa distanza in acqua, esse, rispetto al vuoto:	si respingono con una forza 80 volte minore	si respingono con una forza 6.400 volte minore	si attraggono con una forza 6.400 volte minore	si attraggono con una forza 80 volte minore	A
FISICA	0011	Una velocità di 180 m/s equivale a:	648 km/h	6,48 km/h	500 km/h	64,8 km/h	A
FISICA	0012	Quale frazione di un centimetro è un micrometro?	La decimillesima parte	La decima parte	La millesima parte	La centomillesima parte	A
FISICA	0013	Una colonna d'acqua alta 10 m esercita sul fondo una pressione il cui valore:	supera di circa 1 atm la pressione esterna	è pari a 1.000 mm Hg	è superiore a 2 atm	è inferiore a 700 mm Hg	A
FISICA	0014	Quando l'acqua si trasforma in ghiaccio a pressione atmosferica:	cede calore all'ambiente	viene assorbito calore dall'ambiente	aumenta la temperatura del miscuglio acqua-ghiaccio	si ha una contrazione di volume	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0015	Un moto si dice periodico quando:	le variabili del moto assumono gli stessi valori ad intervalli di tempo uguali	le grandezze fisiche che vi compaiono hanno sempre gli stessi valori	la velocità del corpo mobile è sempre costante	la traiettoria del moto è circolare	A
FISICA	0016	Un blocco di ghiaccio di 2 kg alla temperatura di $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ viene lasciato sciogliere e portato alla temperatura di $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Quanta energia è stata scambiata con l'ambiente? (Assumere come calore specifico del ghiaccio il valore di $2.093\text{ J/kgK}$ , come calore specifico dell'acqua il valore di $4.186\text{ J/kgK}$ e come calore latente di fusione del ghiaccio il valore di $333.206\text{ J/kg}$ ).	217,7 wh	66.976 J	187,2 calorie	217,7 kwh	A
FISICA	0017	Una lampada da 50 watt è rimasta accesa per 24 ore. Quanta energia ha consumato?	1.032 kcal	1.200 J	1.200 kwh	1,032 N	A
FISICA	0018	Un sasso, inizialmente fermo, viene lasciato cadere in un pozzo. Dopo 2,3 secondi viene avvertito il rumore dell'acqua. Quanto è profondo il pozzo se si considera trascurabile l'attrito dell'aria e il ritardo dovuto alla velocità del suono?	26 m	11,3 m	52 m	non è possibile stabilirlo	A
FISICA	0019	Il prodotto scalare tra due vettori è dato da:	il prodotto dei moduli dei vettori per il coseno dell'angolo compreso	la somma dei moduli dei vettori per il coseno dell'angolo compreso	il prodotto dei moduli dei vettori	la regola del parallelogramma	A
FISICA	0020	Il modulo della somma di due vettori può essere minore del modulo di ciascuno di essi?	Sì	No	Non è possibile definire il modulo della somma di due vettori	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0021	Dire quale affermazione è corretta.	Se un corpo emerge dall'acqua per $1/4$ , la sua densità relativa vale $3/4$	Un corpo immerso in un liquido pesa meno di quando si trova nell'aria; deriva da ciò la sensazione di leggerezza che si prova quando si è immersi nell'acqua	L'aria esercita una spinta d'Archimede sui corpi perché è leggera e quindi tende verso l'alto	Un corpo che sia stato immerso in acqua a una certa profondità non può mai risalire in superficie, qualunque sia la sua densità: infatti, gli strati d'acqua soprastanti non possono che esercitare una forza globale verso il fondo	A
FISICA	0022	Una disciplina può definirsi scienza quando applica il metodo scientifico:	galileiano	newtoniano	cartesiano	lucasio	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0023	Un corpo in movimento su una traiettoria rettilinea si trova nel punto di coordinata $x_1 = 100$ m all'istante $t_1 = 20$ s. Sapendo che nell'intervallo di tempo tra $t_1$ e un successivo istante $t_2$ la velocità media del corpo è stata di 10 m/s, si determini la sua posizione all'istante $t_2 = 50$ s.	400 m	300 m	100 m	200 m	A
FISICA	0024	Su una sferetta posta in un punto A sono applicate due forze, tra loro perpendicolari, rispettivamente di 5 N e di 12 N. Qual è l'intensità della forza esercitata complessivamente sulla sferetta?	13 N	10 N	17 N	7 N	A
FISICA	0025	In un recipiente che consente di annullare le dispersioni di calore verso l'esterno vengono mescolati 100 g di acqua a 30 °C con 200 g di acqua a 100 °C. Si determini la temperatura finale della miscelazione.	76,7 °C	80 °C	76,7 K	65 °C	A
FISICA	0026	Un corpo di massa 100 g e temperatura 100 °C viene immerso in 150 g di acqua che si trovano a 20 °C. Il corpo scambia calore con l'acqua e alla fine la temperatura del sistema è di 25 °C. Si determini il calore specifico del corpo.	0,1 cal/(g°C)	1 cal/(g°C)	10 cal/(g°C)	1 cal/(kg°C)	A
FISICA	0027	Il Sistema Internazionale dei pesi e delle misure (S.I.) applica:	il sistema metrico decimale	il sistema di misurazione svedese	il sistema di misurazione tedesco	il sistema di misurazione anglosassone	A
FISICA	0028	Qual è l'unità di misura della quantità di materia nel S.I.?	La mole	Il grammo	Il chilogrammo	La libbra	A
FISICA	0029	Una grandezza estensiva:	è additiva	non è additiva	è indipendente dalla quantità che rappresenta	nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0030	Il prefisso M (mega) vale:	$10^6$	$10^9$	$10^{-9}$	$10^{-6}$	A
FISICA	0031	Un'asta rigida lunga 3 m sta ruotando attorno a un suo estremo con velocità angolare costante. Essa compie 1 giro al secondo. Determinare la velocità tangenziale dei punti $P_1$ , $P_2$ , $P_3$ posti rispettivamente a distanza $d$ pari a 1 m, 2 m, 3 m dal centro di rotazione dell'asta.	$2\pi$ m/s; $4\pi$ m/s; $6\pi$ m/s	2 m/s; 4 m/s; 6 m/s	2 m/s; 2 m/s; 2 m/s	$2\pi$ m/s; $2\pi$ m/s; $2\pi$ m/s	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0032	Un'asta rigida lunga 3 m sta ruotando attorno a un suo estremo con velocità angolare costante. Essa compie 1 giro al secondo. Determinare il valore dell'accelerazione centripeta dei punti $P_1$ , $P_2$ , $P_3$ posti rispettivamente a distanza $d$ pari a 1 m, 2 m, 3 m dal centro di rotazione dell'asta.	$39,5 \text{ m/s}^2$ ; $79 \text{ m/s}^2$ ; $118,4 \text{ m/s}^2$	$118,4 \text{ m/s}^2$ ; $118,4 \text{ m/s}^2$ ; $118,4 \text{ m/s}^2$	è possibile determinare solo il valore dell'accelerazione del punto più esterno ( $P_3$ ). Esso è pari a $118,4 \text{ m/s}^2$	$0 \text{ m/s}^2$ ; $0 \text{ m/s}^2$ ; $118,4 \text{ m/s}^2$	A
FISICA	0033	Un cubo di legno di lato 20 cm viene immerso in acqua. Sapendo che il peso specifico del legno vale $7.000 \text{ N/m}^3$ e quello dell'acqua vale $9.800 \text{ N/m}^3$ si determini di quanto il cubo emerge dall'acqua.	5,7 cm	0 cm	14,3 cm	20 cm	A
FISICA	0034	Il pilota di un automezzo che viaggia a 144 km/h vede un improvviso ostacolo in mezzo alla strada e frena l'automezzo. Calcolando che il tempo di reazione del pilota è di circa $2/10 \text{ s}$ e che l'automezzo è in grado di produrre una decelerazione di $10 \text{ m/s}^2$ , calcolare in quanto tempo l'automezzo si ferma e quale spazio ha percorso.	4,2 s; 80 m	nessuna delle altre risposte è corretta	4 s; 80 m	5 s; 88 m	A
FISICA	0035	L'accuratezza di una misura è:	la sua vicinanza al valore ritenuto vero	la sua ripetibilità	la misura minima che può essere misurata	nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0036	Un'automobile ha la massa di 950 kg; il suo motore è in grado di fornirle un'accelerazione massima di $2 \text{ m/s}^2$ . Quanto vale la forza fornita, in questo caso, dal motore?	1.900 N	475 N	3.800 N	0 N	A
FISICA	0037	La sensibilità di uno strumento è:	la misura minima che può essere effettuata dallo strumento	l'affidabilità delle misure che lo strumento può effettuare	la vicinanza al valore ritenuto vero delle misure che lo strumento può effettuare	la misura massima che può essere effettuata dallo strumento	A
FISICA	0038	Quante cifre significative ha il numero 0,0000087655?	5	2	3	4	A
FISICA	0039	Una bilancia ha registrato un peso di 7 N con uno spostamento del suo indice di 35 divisioni. Quanto vale la sensibilità della bilancia?	nessuna delle altre risposte è corretta	5 N/div	0,5 N/div	0,35 N/div	A
FISICA	0040	Un'automobile con massa di 1.000 kg passa, in 6 secondi, da una velocità di 40 ad una di 100 m/s. Qual è l'intensità della forza fornita dal motore?	10.000 N	2.778 N	16.667 N	360 N	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0041	Su una sferetta posta in un punto P sono applicate due forze uguali, di 20 N ciascuna, che formano tra loro un angolo di 60°. Qual è l'intensità della forza che agisce complessivamente sulla sferetta?	34,6 N	40 N	28,6 N	Non è possibile determinarla	A
FISICA	0042	Un oggetto è sottoposto contemporaneamente a due forze di 40 N formanti tra loro un angolo di 120°. Qual è l'intensità della forza equilibrante necessaria per mantenere in quiete l'oggetto?	40 N	20 N	34,6 N	Non è possibile determinarla	A
FISICA	0043	Una molla elicoidale, lunga 10 cm, ha una costante elastica di 25 N/m. Di quanto si allunga se viene tirata con una forza di 0,5 N?	2 cm	1 cm	0,5 cm	5 cm	A
FISICA	0044	Due molle A e B, a riposo, sono entrambe lunghe 12 cm. Appendendo a ciascuna di esse lo stesso oggetto, la prima si allunga fino a 18 cm, la seconda fino a 24 cm. Che relazione c'è tra le costanti elastiche delle due molle?	$k_A = 2k_B$	$k_A = k_B$	$2k_A = k_B$	$k_A = k_B + 6$	A
FISICA	0045	Un dinamometro ha una corsa tarata di 12 cm e la sua portata (che corrisponde al massimo allungamento) è di 1 N. Quanto vale la costante elastica della molla?	8,33 N/m	1/12 N	12 N/cm	Non è possibile determinarla	A
FISICA	0046	Un parallelepipedo di alluminio (densità 2,72 g/cm <sup>3</sup> ) ha le seguenti dimensioni: 2 × 2 × 6, espresse in centimetri. Calcolare: a) la massa del parallelepipedo; b) il suo peso; c) l'allungamento che provoca in una molla avente costante elastica 8 N/m; d) quale dovrebbe essere la costante elastica della molla affinché l'allungamento fosse di soli 2 cm?	65,3 g; 0,64 N; 8 cm; 32 N/m	8,82 g; 0,086 N; 0,688 cm; 4 N/m	2,72 g; 0,026 N; 3,25 cm; 13 N/m	65,3 g; 0,64 N; 5,12 cm; 20 N/m	A
FISICA	0047	Per riscaldare un corpo dalla temperatura ambiente di 20 °C alla temperatura di 45 °C è necessario fornire 10.000 J. Quanto vale la capacità termica del corpo?	400 J/°C	400 J	25 · 10 <sup>-4</sup> J/°C	25 · 10 <sup>-4</sup> J	A
FISICA	0048	Tra le seguenti misure, quale è stata eseguita con maggiore precisione?	12,25 ± 0,01 m	3.250 ± 1 m	24,5 ± 0,1 m	12,3 ± 0,2 m	A
FISICA	0049	Un blocco di sale, del volume di 15 cm <sup>3</sup> , ha la massa di 32 g. Qual è la densità del sale?	2,13 g/cm <sup>3</sup>	0,46 g/cm <sup>3</sup>	1 g/cm <sup>3</sup>	Non è possibile determinarla	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0050	Qual è la densità dell'alcol, sapendo che un campione di 20 cm <sup>3</sup> ha una massa di 16,4 g?	0,82 g/cm <sup>3</sup>	1 g/cm <sup>3</sup>	1,22 g/cm <sup>3</sup>	Non è possibile determinarla	A
FISICA	0051	Un campione solido ha densità 2,400 kg/dm <sup>3</sup> . Esprimete la densità in unità del Sistema Internazionale (S.I.).	2.400 kg/m <sup>3</sup>	2.400 g/m <sup>3</sup>	2,400 g/cm <sup>3</sup>	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0052	La massa di una chiave di ferro è di 32,8 g; sapendo che la densità del metallo è 7,8 g/cm <sup>3</sup> , qual è il volume della chiave?	4,2 cm <sup>3</sup>	0,23 cm <sup>3</sup>	42 mm <sup>3</sup>	0,23 dm <sup>3</sup>	A
FISICA	0053	Sapendo che la densità dell'aria, alla pressione atmosferica ed alla temperatura ambiente, è circa 0,0012 g/cm <sup>3</sup> , calcolare la massa dell'aria contenuta in una stanza avente le dimensioni di 4 m · 4 m · 3 m.	57,6 kg	0,0576 kg	57,6 g	Non è possibile calcolarla	A
FISICA	0054	In un bicchiere, la cui massa è 130 g, si versano 50 cm <sup>3</sup> di alcol (densità 0,8 g/cm <sup>3</sup> ). Qual è ora la massa del bicchiere?	170 g	180 g	192,5 g	210 g	A
FISICA	0055	Ad un corpo, inizialmente alla temperatura di 20 °C, avente la capacità termica di 1.344 J/°C, vengono forniti 21.504 J di energia per riscaldarlo. Quanto vale la temperatura finale raggiunta?	36 °C	40 °C	52 °C	20,06 °C	A
FISICA	0056	Per riscaldare l'acqua (calore specifico 4186 J/kg°C) di uno scaldabagno da 18 °C a 38 °C occorrono 45 minuti, utilizzando una sorgente di calore capace di fornire 3.000 J/s. Sapendo che il 20% dell'energia fornita si disperde nel riscaldamento del contenitore e dei tubi, calcolate quanta acqua contiene lo scaldabagno.	77, 4 litri	80, 4 litri	135, 2 litri	158,7 litri	A
FISICA	0057	25 litri di acqua (calore specifico 4.186 J/kg°C) a 20 °C vengono riscaldati per 30 minuti, mediante una sorgente di calore che fornisce 1.500 J/s. Qual è la temperatura finale raggiunta dall'acqua?	45,8 °C	25,8 °C	35,4 °C	55,4 °C	A
FISICA	0058	500 g di una sostanza liquida, di composizione ignota, vengono riscaldati mediante un riscaldamento ad immersione, capace di fornire 75 J/s di energia termica; dopo 5 minuti la temperatura del liquido è salita da 18 a 36 °C. Qual è il calore specifico della sostanza esaminata?	2.500 J/kg°C	4.186 J/kg°C	3.000 J/kg°C	Non è possibile determinarlo	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0059	Una sbarra di ferro (coefficiente di dilatazione lineare pari a $12,1 \cdot 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ ), lunga 2,5 metri a $0 \text{ }^\circ\text{C}$ , viene portata alla temperatura di $250 \text{ }^\circ\text{C}$ . Di quanto si allunga?	7,5 mm	0,75 mm	75 mm	0,075 mm	A
FISICA	0060	Un filo di rame (coefficiente di dilatazione lineare pari a $16,8 \cdot 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ ) è lungo 150 metri a $20 \text{ }^\circ\text{C}$ . Qual è la sua lunghezza a $100 \text{ }^\circ\text{C}$ ?	150,2 m	152 m	150,8 m	151,4 m	A
FISICA	0061	Trasformare in m/s le seguenti velocità: a) 72 km/h; b) 120 km/h.	20 m/s; 33,3 m/s	13,9 m/s; 16,8 m/s	20 m/s; 30 m/s	15,2 m/s; 25,3 m/s	A
FISICA	0062	Trasformare in m/s le seguenti velocità: a) 108 Km/h; b) 50 Km/h.	30 m/s; 13,9 m/s	20 m/s; 9,3 m/s	24 m/s; 11,3 m/s	28 m/s; 13,2 m/s	A
FISICA	0063	Trasformare in km/h le seguenti velocità: a) 25 m/s; b) 12 m/s.	90 km/h; 43,2 km/h	80 km/h; 34,4 km/h	105 km/h; 48,2 km/h	84,2 km/h; 40,4 km/h	A
FISICA	0064	Trasformare in km/h le seguenti velocità: a) 4 m/s; b) 0,8 m/s.	14,4 km/h; 2,89 km/h	10,4 km/h; 2,08 km/h	15 km/h; 3 km/h	16,2 km/h; 3,24 km/h	A
FISICA	0065	Il rapido TO-NA parte da Torino alle 8.30 ed arriva a Napoli alle 18.00, percorrendo 880 km. Calcolate la velocità media del treno esprimendola in m/s.	25,7 m/s	104,2 m/s	92,6 m/s	15,4 m/s	A
FISICA	0066	Un'auto, ferma al semaforo, parte al segnale verde e, in soli 6 secondi, raggiunge la velocità di 50 km/h. Quanto vale l'accelerazione media prodotta dal motore, esprimendola in $\text{m/s}^2$ ?	$2,3 \text{ m/s}^2$	$3,4 \text{ m/s}^2$	$8,3 \text{ m/s}^2$	Non è possibile calcolarla	A
FISICA	0067	Paolo percorre ogni mattina i 500 metri che separano la sua abitazione dalla scuola, camminando ad una velocità media di 5 km/h. Quanto tempo impiega Paolo per andare a scuola?	6 minuti	3 minuti	5 minuti	4 minuti	A
FISICA	0068	Il motore di un'auto è in grado di fornire alla macchina un'accelerazione media di $2 \text{ m/s}^2$ . Qual è il tempo minimo che l'auto impiega a raggiungere la velocità di 100 km/h?	Circa 14 s	Circa 50 s	Circa 7 s	Circa 25 s	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0069	Un guidatore, premendo il pedale del freno, fornisce alla propria auto una decelerazione uguale a $-3 \text{ m/s}^2$ . Sapendo che la massa dell'auto carica è di 1.200 kg, qual è l'intensità della forza esercitata dai freni?	3.600 N	400 N	10.800 N	1.2003 N	A
FISICA	0070	La forza frenante di una macchina è di 1.500 N e produce su di essa una decelerazione di $2 \text{ m/s}^2$ . Calcolare la massa dell'auto.	750 kg	375 kg	7.500 kg	3.000 kg	A
FISICA	0071	Un corpo, inizialmente fermo, cade nel campo gravitazionale terrestre (si tenga presente che l'accelerazione di gravità ha un valore pari a $9,8 \text{ m/s}^2$ ), a causa del suo peso che è di 245 N. Calcolare: a) la massa del corpo; b) la velocità che il corpo raggiunge dopo 2 s.	25 kg; 19,6 m/s	2.401 kg; 39,2 m/s	0,25 kg; 4,9 m/s	2,5 kg; 192,1 m/s	A
FISICA	0072	Una forza di 200 N imprime ad un carrello un'accelerazione di $2 \text{ m/s}^2$ . Calcolate la massa del carrello ed il suo peso, ricordando che l'accelerazione di gravità vale $9,8 \text{ m/s}^2$ .	100 kg; 980 N	400 kg; 3.920 N	50 kg; 490 kg	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0073	Un cavallo tira un carro vuoto con la forza di 540 N, imprimendogli un'accelerazione di $1,5 \text{ m/s}^2$ . Sapendo che 360 N servono a vincere la forza d'attrito sul terreno, calcolare: a) la massa del carro; b) quale accelerazione si potrebbe ottenere, con la stessa forza, se sul carro ci fossero 40 kg di fieno, considerando che la forza di attrito aumenterebbe di $1/3$ .	120 kg; $0,38 \text{ m/s}^2$	270 kg; $3,8 \text{ m/s}^2$	240 kg; $1,5 \text{ m/s}^2$	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0074	Un corpo, avente la massa di 3 kg, si muove di moto rettilineo uniforme, percorrendo 24 m in 12 s. Ad un certo istante, agisce su di esso una forza che lo accelera nella stessa direzione del moto, portando la velocità a 5 m/s in 3 s. Calcolare l'intensità della forza.	3 N	9 N	12 N	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0075	Un corpo considerato puntiforme ed inizialmente fermo, parte con un'accelerazione di $0,2 \text{ m/s}^2$ . Quanto tempo impiega a raggiungere la velocità di 4 m/s?	20 s	40 s	10 s	8 s	A



**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0076	Un corpo, inizialmente fermo, parte con un'accelerazione di $0,2 \text{ m/s}^2$ . Qual è la velocità raggiunta dopo 12 s?	2,4 m/s	60 m/s	24 m/s	6 m/s	A
FISICA	0077	Un'auto si muove alla velocità di 54 km/h; ad un certo istante il guidatore le imprime un'accelerazione di $0,3 \text{ m/s}^2$ , che per un certo tempo può considerarsi costante. Dopo quanto tempo l'auto raddoppia la sua velocità iniziale?	50 s	45 s	15 s	Non è possibile calcolarlo	A
FISICA	0078	Un'auto, inizialmente ferma, si mette in moto e raggiunge dopo 10 s la velocità di 50 m/s. Calcolare lo spazio che percorrerebbe in 40 s, se continuasse a muoversi con la stessa accelerazione.	4 km	400 m	2 km	800 m	A
FISICA	0079	Una biglia viene lanciata su un tavolo e lo percorre con velocità costante di 3 m/s, fino a che esce dal piano, cade e, dopo aver toccato il pavimento a 1,2 m dal tavolo, prosegue la sua corsa. Qual è l'altezza del tavolo?	78 cm	1,2 m	0,58 m	24 dm	A
FISICA	0080	Un disco ruota lentamente, compiendo 12 giri completi ogni minuto. Calcolare il periodo e la frequenza del moto.	5 s; 0,2 Hz	12 s; 0,08 Hz	5 s; 1 Hz	2 s; 0,5 Hz	A
FISICA	0081	L'automobilina di una giostra compie 4 giri ogni minuto, ruotando su una piattaforma a 2 metri dal centro. Calcolare: a) la frequenza del moto; b) il periodo del moto; c) la velocità periferica dell'automobile; d) la velocità angolare dell'automobile; e) la sua accelerazione centripeta.	0,067 Hz; 15 s; 0,84 m/s; 0,42 rad/s; 0,35 m/s <sup>2</sup>	15 Hz; 0,067 s; 0,84 m/s; 0,42 rad; 3,5 m/s <sup>2</sup>	0,067 Hz; 4 s; 8,4 m/s; 42 rad/s; 0,35 m/s <sup>2</sup>	0,67 Hz; 15 s; 0,84 m/s; 0,84 rad/s; 0,35 m/s <sup>2</sup>	A
FISICA	0082	Trascurando la resistenza dell'aria, calcolare quanto tempo impiega ad arrivare al suolo una pallina, avente la massa di 50 g, che cade dall'altezza di 20 m. E se la pallina avesse massa doppia?	2,02 s; 2,02 s	2,02 s; 1,01 s	8,08 s; 4,04 s	1,01 s; 1,01 s	A
FISICA	0083	Calcolare il lavoro necessario per sollevare all'altezza di 3 metri un sacco che pesa 500 N.	1.500 J	1.500 cal	1.500 N	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0084	Un operaio porta a 5 metri di altezza un sacco avente la massa di 25 kg, compiendo il lavoro di 4.900 J. Calcolare la massa dell'operaio.	75 kg	100 kg	80 kg	50 kg	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0085	Un versore è:	un vettore di lunghezza unitaria	uno scalare	un prodotto tra vettori	la larghezza di un vettore	A
FISICA	0086	Dal punto di vista dimensionale, l'accelerazione è:	lunghezza/(tempo) <sup>2</sup>	(lunghezza) <sup>2</sup> /tempo	lunghezza/tempo	tempo/lunghezza	A
FISICA	0087	Una Ferrari da corsa vince in 1h 10m 45s una gara di 90 giri su un circuito di 3600 m, precedendo una McLaren di 30 s. Di quanto è stata superiore la velocità media della Ferrari rispetto a quella della McLaren? Quale distanza separa le due macchine al traguardo?	0,5356 m/s; 2.274 m	0,453 m/s; 2.075,3 m	0,385 m/s; 1.975,2 m	0,297 m/s; 1.453,2 m	A
FISICA	0088	Per il principio di Archimede, un corpo immerso in un fluido riceve una spinta:	dal basso verso l'alto pari al peso del volume del liquido spostato	dall'alto verso il basso pari al doppio del peso del volume del liquido spostato	dall'alto verso il basso pari al volume del corpo	dal basso verso l'alto pari al doppio del volume del corpo	A
FISICA	0089	Un veicolo nella posizione A viaggia a 90 km/h; percorre una traiettoria AB in 8 s e, quando si trova in B, la sua velocità è 108 km/h. Quanto vale l'accelerazione tangenziale media subita dal veicolo?	0,625 m/s <sup>2</sup>	0,5 m/s <sup>2</sup>	0,375 m/s	18 km/h	A
FISICA	0090	Un'automobile viaggia sull'autostrada a 153 km/h. Improvvisamente il guidatore frena e riduce la velocità a 6 m/s nel tempo di 2 s. Quale accelerazione tangenziale media subisce l'auto durante la frenata?	-18,25 m/s <sup>2</sup>	-9,12 m/s <sup>2</sup>	15,48 m/s <sup>2</sup>	Non è possibile calcolarla	A
FISICA	0091	Calcolare il modulo della forza necessaria per imprimere ad un corpo libero di massa inerziale di 23 kg l'accelerazione di 5 m/s <sup>2</sup> .	115 N	230 N	575 N	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0092	Calcolare l'intervallo di tempo necessario per fare acquistare la velocità di 36 m/s ad un corpo libero di massa 3 kg inizialmente fermo, agendo su di esso con una forza costante di 9 N.	12 s	4 s	8 s	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0093	Ad un corpo libero di massa 4 kg inizialmente in moto con velocità 42 m/s, viene applicata una forza costante di 10,5 N avente la stessa direzione del moto, ma verso contrario. Dopo quanto tempo il corpo si ferma?	16 s	8 s	32 s	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0094	Quanto tempo impiega una forza di 20 N applicata concordemente al moto di un corpo libero di massa 10 kg per far passare la velocità da 8 m/s a 64 m/s?	28 s	14 s	56 s	35 s	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0095	Un corpo di massa inerziale 6 kg scivola su un piano orizzontale, sospinto parallelamente al piano da una forza di 42 N. Se 0,5 è il coefficiente di attrito radente, quale accelerazione possiede il corpo?	2,1 m/s <sup>2</sup>	7 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>	11,9 m/s <sup>2</sup>	A
FISICA	0096	Quale forza diretta verticalmente verso il basso si deve applicare ad un corpo libero di massa inerziale 10 kg affinché la sua accelerazione diventi 15,8 m/s <sup>2</sup> ?	60 N	158 N	79 N	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0097	Quale forza diretta verticalmente verso l'alto si deve applicare ad un corpo libero di massa inerziale 5 kg per farlo salire con un'accelerazione di 6 m/s <sup>2</sup> ?	79 N	30 N	180 N	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0098	Per la scala Fahrenheit, il punto di congelamento dell'acqua ha valore:	32°	0°	212°	100°	A
FISICA	0099	Quale distanza percorre un veicolo viaggiando per 1h 10m 12s alla velocità costante di 25 m/s?	105,3 km	27,5 km	99 km	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0100	Quale relazione lega il coefficiente di dilatazione lineare al coefficiente di dilatazione volumetrica?	Il primo è uguale a un terzo del secondo	Il primo è uguale alla radice terza del secondo	Il primo è uguale al triplo del secondo	Il primo è uguale alla tredicesima parte del secondo	A
FISICA	0101	Se un veicolo si muove di moto rettilineo uniforme con velocità pari a 72 km/h, quanto tempo impiega per percorrere 288 m?	14,4 s	4 s	12,1 s	6,3 s	A
FISICA	0102	Un corpo inizialmente fermo raggiunge in 10 s la velocità di 126 km/h. Calcolare l'accelerazione media e la distanza percorsa.	3,5 m/s <sup>2</sup> ; 175 m	12,6 m/s <sup>2</sup> ; 1.260 m	1,75 m/s <sup>2</sup> ; 87,5 m	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0103	Un corpo dotato di accelerazione costante uguale a 3 m/s <sup>2</sup> percorre 2400 m. Calcolare l'intervallo di tempo necessario a percorrere l'intero tratto, supponendo nulla la velocità iniziale.	40 s	800 s	circa 28 s	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0104	Ad un corpo di massa 10 kg, libero ed inizialmente fermo, viene applicata una forza costante di 8 N per 12 s. Calcolare la velocità acquistata dal corpo.	9,6 m/s	4,8 m/s	3,1 m/s	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0105	La velocità iniziale di un veicolo di massa 500 kg è 20 m/s. Ad un certo punto gli viene applicata una forza di 250 N concorde con il moto. Calcolare la velocità del veicolo dopo 30 s e la distanza percorsa.	35 m/s; 825 m	23,9 m/s; 225 m	50 m/s; 607,5 m	15 m/s; 625 m	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0106	Ad un corpo di massa 8 kg, libero ed inizialmente fermo, viene applicata una forza costante di 10 N. Calcolare la distanza percorsa nell'istante in cui la velocità è di 100 m/s.	4 km	2 km	10 km	6 km	A
FISICA	0107	La velocità di un punto mobile passa in 15 s da 36 m/s a 90 m/s. Supponendo il moto uniformemente accelerato, calcolare la distanza percorsa nei primi 6 s.	circa 280 m	circa 540 m	circa 198 m	circa 440 m	A
FISICA	0108	Le ruote di un veicolo hanno il raggio di 25 cm e girano con velocità angolare costante di 120 rad/s. Trovare in quanto tempo il veicolo percorre 6 km.	3m 20s	5m 10s	2m 45s	3m 29s	A
FISICA	0109	La propagazione del calore avviene per:	conduzione, convezione e irraggiamento	conduzione, convezione e fusione	conduzione, condensazione e vaporizzazione	irraggiamento, condensazione e fusione	A
FISICA	0110	Come si chiama il passaggio della materia dallo stato solido allo stato liquido?	Fusione	Condensazione	Vaporizzazione	Solidificazione	A
FISICA	0111	Un pendolo compie 40 oscillazioni complete in 20 secondi. Qual è il suo periodo?	0,5 s	2 s	5 s	10 s	A
FISICA	0112	La velocità di un corpo in moto uniformemente accelerato passa da 144 km/h a 18 km/h durante un percorso di 540 m. Calcolare l'accelerazione.	-1,458 m/s <sup>2</sup>	-2,532 m/s <sup>2</sup>	-1,985 m/s <sup>2</sup>	-3,098 m/s <sup>2</sup>	A
FISICA	0113	Quanti sono i colori fondamentali che compongono la luce solare?	Sette	Otto	Nove	Dieci	A
FISICA	0114	Come si definisce la durata di un'oscillazione completa del pendolo?	Periodo	Frequenza	Ampiezza	Angolo di apertura	A
FISICA	0115	Qual è l'unità di misura della massa nel Sistema Internazionale?	Il chilogrammo	Il metro	Il grammo	La candela	A
FISICA	0116	Un corpo galleggia quando:	la sua densità è minore di quella del liquido in cui viene immerso	la sua densità è maggiore di quella del liquido in cui viene immerso	il suo peso è maggiore di quello del liquido spostato	la sua temperatura è uguale a quella del liquido in cui viene immerso	A
FISICA	0117	Qual è la parte della meccanica che studia le condizioni di equilibrio dei corpi?	La statica	La dinamica	La cinematica	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0118	Cosa rappresenta il joule nel sistema internazionale?	L'unità di misura del lavoro	L'unità di misura della pressione	L'unità di misura della forza	L'unità di misura della capacità elettrica	A
FISICA	0119	Come si definisce il moto di un corpo che, durante il movimento, si mantiene sempre parallelo a sé stesso?	Moto traslatorio	Moto rotatorio	Moto angolare	Moto roto-traslatorio	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0120	Come si definisce il fenomeno ottico in virtù del quale un raggio di luce subisce una deviazione passando da una sostanza trasparente a un'altra di diversa densità?	Rifrazione	Riflessione	Diffrazione	Interferenza	A
FISICA	0121	I corpi opachi sono:	corpi illuminati che non si lasciano attraversare dalla luce	corpi che emettono luce propria per incandescenza	corpi che emettono luce propria per luminescenza	corpi illuminati che si lasciano attraversare dalla luce	A
FISICA	0122	Cos'è la dinamo?	Una macchina elettrica che serve per produrre corrente continua	Una macchina elettrica che serve per produrre corrente alternata	Una macchina in grado di ionizzare l'aria	Un apparecchio che serve a produrre scariche o correnti oscillatorie ad altissima frequenza	A
FISICA	0123	Il passaggio di una sostanza dallo stato liquido a quello aeriforme prende il nome di:	vaporizzazione	solidificazione	soprafusione	fusione	A
FISICA	0124	Cosa accade se si versa un liquido pesante in due vasi comunicanti?	Il liquido raggiunge lo stesso livello in entrambi i vasi	Il liquido raggiunge il livello più elevato nel recipiente di dimensioni maggiori	Il liquido raggiunge il livello più elevato nel recipiente di dimensioni minori	Il liquido occupa soltanto il tubo di comunicazione tra i due recipienti	A
FISICA	0125	Una forza applicata a un corpo compie un lavoro quando:	il punto di applicazione della forza subisce uno spostamento	il punto di applicazione della forza, pur subendo pressioni notevoli, non subisce alcuno spostamento	la direzione della forza e quella dello spostamento sono tra loro parallele	pur in presenza di un notevole spostamento, non si verifica alcun trasferimento di energia	A
FISICA	0126	Che differenza può essere stabilita tra i corpi liquidi e quelli gassosi?	I gas sono comprimibili, mentre i liquidi no	I liquidi fanno parte dei fluidi, mentre i gas no	I liquidi sono comprimibili, mentre i gas no	I gas hanno un volume proprio, mentre i liquidi tendono ad espandersi	A
FISICA	0127	Cosa s'intende per energia cinetica?	L'energia pari al lavoro necessario per far acquistare al corpo, inizialmente fermo, una determinata velocità v	L'energia potenziale posseduta dal corpo	L'energia pari al lavoro necessario per sollevare il corpo	L'energia potenziale posseduta dal corpo	A
FISICA	0128	Cosa indica la sensibilità di una bilancia?	Il peso minimo che essa è capace di risentire	Il massimo peso che essa può misurare	Il tempo minimo indispensabile perché essa si porti in posizione di equilibrio	La sua attitudine ad essere utilizzata come bilancia di precisione	A
FISICA	0129	Chi fu il primo studioso di fisica ad escogitare un metodo utile per la misurazione della pressione atmosferica?	Evangelista Torricelli	Blaise Pascal	Simone Stevino	James Jurin	A
FISICA	0130	Come si definisce il difetto oculare che non permette di percepire esattamente i colori?	Daltonismo	Astigmatismo	Ipermetropia	Presbiopia	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0131	Che differenza c'è tra lenti convergenti e divergenti?	Le convergenti sono più spesse al centro, mentre le divergenti sono più spesse ai bordi	Le convergenti sono più spesse ai bordi, mentre le divergenti sono più spesse al centro	Con le convergenti i raggi rifratti si allontanano dall'asse ottico, mentre con le divergenti si avvicinano ad esso	Le convergenti producono immagini virtuali, mentre le divergenti determinano immagini reali	A
FISICA	0132	Cos'è il dinamometro?	Uno strumento per la misurazione statica delle forze	Uno strumento usato per misurare l'intensità della corrente circolante in un circuito	Un contatore in grado di rilevare il passaggio di particelle	Uno strumento per la rilevazione di segnali elettrici variabili nel tempo	A
FISICA	0133	Quale lavoro fa un atleta che solleva 100 kg dal suolo fino all'altezza di 2 m?	1.960 J	1.350 J	200 J	2.000 N	A
FISICA	0134	Calcolare il lavoro fatto da una forza costante di 500 N, sapendo che la sua retta d'azione forma con la direzione dello spostamento un angolo di 60° e che lo spostamento è 50 m.	12.500 J	25.000 J	21.650 J	nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0135	Una palla di gomma, avente la massa di 150 g, viene lasciata cadere sul pavimento dall'altezza di 1,6 m. La palla rimbalza, ma ogni volta che urta contro il pavimento perde per attrito 0,5 J di energia. Calcolare quanti rimbalzi fa la palla ed a quale altezza sale ogni volta.	4 rimbalzi; 1,26 m; 92 cm; 58 cm; 24 cm	5 rimbalzi; 1,65 m; 1,08 m; 78 cm; 44 cm; 21 cm	3 rimbalzi; 1,05 m; 58 cm; 18 cm	6 rimbalzi; 1,86 m; 1,45 m; 1,02 m; 74 cm; 40 cm; 15 cm	A
FISICA	0136	La differenza di potenziale gravitazionale fra due città è di 1000 J/kg. Poiché una delle due città è al livello del mare, a che altitudine dovrebbe essere la seconda città?	Circa 100 m	Circa 10 m	Circa 500 m	Circa 1.000 m	A
FISICA	0137	Ad un corpo di massa m, in moto su un piano orizzontale con velocità costante, si applica per un tempo $\Delta t$ una forza nella stessa direzione e nello stesso verso della velocità. Si ha come risultato:	un'accelerazione direttamente proporzionale al modulo della forza applicata	un continuo aumento della velocità e dell'accelerazione	nessun aumento della velocità, a causa della massa gravitazionale	nessun aumento della velocità, a causa della massa inerziale	A
FISICA	0138	Un proiettile è sparato orizzontalmente con la velocità iniziale di 100 m/s e ad un'altezza di 10 m dal suolo. Trascurando la resistenza dell'aria, a che distanza il proiettile toccherà il suolo?	143 m	50 m	100 m	200 m	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0139	Due corpi hanno massa diversa e lo stesso calore specifico. Se messi a contatto, per quanto riguarda il loro equilibrio termico possiamo affermare che essi:	sono in equilibrio termico se, messi a contatto con lo stesso termoscopio, provocano la stessa dilatazione del mercurio	non possono essere in equilibrio termico perché hanno massa diversa	sono in equilibrio termico se, toccandoli, provocano la stessa sensazione termica	sono in equilibrio termico se il livello che si legge nel termoscopio è proporzionale alla loro massa	A
FISICA	0140	Il Sistema Internazionale stabilisce alcune norme convenzionali per scrivere le unità di misura. Per il metro qual è il simbolo corretto?	m	me	metro	mt	A
FISICA	0141	Qual è la formula per il calcolo del peso specifico ( $P_s$ ) di un materiale?	$P_s = P/V$	$P_s = P \cdot V$	$P_s = V/P$	$P_s = P/V^2$	A
FISICA	0142	Che cosa si intende per portata di uno strumento di misura?	La misura massima che lo strumento può effettuare	La differenza tra la misura massima e la misura minima che lo strumento può effettuare	La più piccola misura effettuabile	La misura che effettua lo strumento	A
FISICA	0143	Due moti armonici, aventi lo stesso centro, avvengono sugli assi x e y di un sistema di riferimento cartesiano. Quali devono essere le loro caratteristiche perché componendoli si ottenga una traiettoria circolare?	Devono essere sfasati di $\pi/2$ , con la stessa ampiezza e la stessa frequenza	Devono avere la stessa ampiezza, la stessa frequenza ed essere sfasati di $3\pi/2$	Devono avere la stessa ampiezza, frequenza doppia ed essere in fase	Devono essere sfasati di $\pi$ , con la stessa ampiezza e la stessa frequenza	A
FISICA	0144	Durante le sue oscillazioni, un pendolo semplice ha come traiettoria un arco di circonferenza. Se il filo del pendolo fosse elastico, la traiettoria sarebbe ancora una circonferenza?	No, perché la tensione del filo non sarebbe la stessa in tutte le posizioni	Sì, perché le forze gravitazionale e centrifuga continuerebbero ad equilibrarsi	Sì, ma la lunghezza del pendolo dipenderebbe dall'ampiezza della oscillazione	No, perché nella realtà il filo non è mai perfettamente elastico	A
FISICA	0145	Nel caso di una lente sottile divergente, dove e come sarà l'immagine di un oggetto posto sull'asse ottico tra il fuoco e la lente?	Virtuale, diritta e dalla stessa parte dell'oggetto	Reale, rovesciata e dalla stessa parte dell'oggetto	Reale, diritta e dalla parte opposta rispetto all'oggetto	Virtuale, rovesciata e dalla parte opposta rispetto all'oggetto	A
FISICA	0146	La miopia dell'occhio si corregge con:	una lente divergente	una lente convergente	un sistema di due lenti, una convergente e l'altra divergente	un sistema di due lenti convergenti	A
FISICA	0147	Se una forza agente su una particella è conservativa, il lavoro che essa compie per uno spostamento della particella dalla posizione A alla posizione B:	dipende solo da A e B	dipende dalla velocità della particella	dipende dalla traiettoria percorsa	è nullo	A
FISICA	0148	Volendo calcolare di quanto è aumentata la temperatura di un corpo al quale è stata somministrata una certa quantità di calore, è necessario conoscere:	il calore specifico e la massa del corpo	la temperatura iniziale e il calore specifico del corpo	la temperatura finale e la massa del corpo	la temperatura iniziale e la massa del corpo	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0149	Qual è l'unità di misura della temperatura nel S.I.?	Il grado kelvin	Il grado centigrado	Il grado celsius	Il grado fahrenheit	A
FISICA	0150	Qual è l'unità di misura dell'intensità luminosa nel S.I.?	La candela	Il watt	Il lumen	Il lux	A
FISICA	0151	Il vettore $A=3i+4j$ ha modulo:	5	9	7	16	A
FISICA	0152	Il prodotto vettoriale è un prodotto tra:	due vettori con risultato uguale a un vettore	uno scalare e un vettore con risultato uguale a un vettore	uno scalare e un vettore con risultato uguale a uno scalare	due vettori con risultato uguale a uno scalare	A
FISICA	0153	35.721.000.000.000 corrisponde a:	$3,572 \cdot 10^{13}$	$3,572 \cdot 10^{12}$	$3,372 \cdot 10^{11}$	$3,373 \cdot 10^{13}$	A
FISICA	0154	Un disco ruota di moto circolare uniforme. Se ci si sposta dal centro verso la periferia quale andamento segue l'accelerazione?	L'accelerazione centripeta dipende linearmente dal raggio	L'accelerazione centripeta dipende linearmente dalla velocità angolare	L'accelerazione centripeta è costante rispetto al raggio	L'accelerazione centripeta è indipendente dal raggio	A
FISICA	0155	Un moto in cui il modulo della velocità è costante può essere un moto accelerato?	Sì, se la traiettoria è curvilinea	No, mai	Sì, è sempre accelerato	Sì, se il moto è uniformemente accelerato	A
FISICA	0156	Due mobili si muovono di moto circolare uniforme. Il primo fa un giro completo in 1/3 di secondo, l'altro fa un giro completo in 1/4 di secondo. Quale dei due moti ha una frequenza maggiore?	Il secondo	Il primo	Quello che descrive la circonferenza di raggio maggiore	Hanno la stessa frequenza	A
FISICA	0157	Due treni $T_1$ e $T_2$ si muovono su binari paralleli in versi opposti. Sapendo che $T_1$ viaggia alla velocità di 60 km/h e che $T_2$ rispetto a $T_1$ viaggia alla velocità di 150 km/h in verso opposto, qual è la velocità di $T_2$ rispetto al suolo?	90 km/h	70 km/h	100 km/h	210 km/h	A
FISICA	0158	Consideriamo la legge di Newton $F = m \cdot a$ . Se la forza è nulla come si comporta la massa $m$ ?	O è in quiete oppure si muove di moto rettilineo uniforme	Si muove di moto uniformemente accelerato	Si muove di moto circolare uniforme	Non si muove	A
FISICA	0159	Consideriamo la legge di Newton $F = m \cdot a$ . Se si aumenta la forza applicata l'accelerazione come si comporta?	Varia in modo direttamente proporzionale alla forza applicata	Varia in modo inversamente proporzionale alla forza applicata	La velocità aumenta mentre l'accelerazione rimane costante	L'accelerazione rimane costante	A
FISICA	0160	Dalla legge di Newton $F = m \cdot a$ , il rapporto $m = F/a$ è:	costante	nullo	variabile	indeterminabile	A



**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0161	Il vettore somma di due vettori posti ad angolo retto, uno pari a 16 N, l'altro a 12 N, ha modulo:	20	28	23	32	A
FISICA	0162	A due corpi, alla stessa temperatura, viene fornita la stessa quantità di calore. Al termine del riscaldamento i due corpi avranno ancora pari temperatura se:	hanno lo stesso calore specifico e la stessa massa	hanno la stessa massa e lo stesso volume	hanno lo stesso volume e lo stesso calore specifico	il calore è stato fornito ad essi allo stesso modo	A
FISICA	0163	Due chilogrammi di acqua alla temperatura di 80 °C vengono introdotti in un calorimetro contenente un chilogrammo d'acqua a 20 °C. La temperatura di equilibrio raggiunta dopo un certo tempo nel calorimetro è:	60 °C	30 °C	50 °C	33 °C	A
FISICA	0164	L'accelerazione di gravità sulla Luna è circa 1/6 di quella sulla Terra. La massa di un uomo che si trova sulla Luna è:	uguale a quella che ha sulla Terra	1/6 di quella che ha sulla Terra	6 volte quella che ha sulla Terra	1/36 di quella che ha sulla Terra	A
FISICA	0165	Il principio di Archimede stabilisce che ogni corpo immerso in un fluido qualsiasi riceve una spinta dal basso verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Cosa si può dire della spinta di Archimede sulla superficie lunare?	La spinta di Archimede è presente sulla superficie lunare ma assume, a parità di condizioni, valori più bassi di quelli che assume sulla superficie terrestre	Non dipendendo da forze gravitazionali, la spinta di Archimede è presente (con la stessa intensità che assume sulla Terra) in qualunque punto dello spazio e quindi anche sulla superficie della Luna	Sulla superficie lunare la spinta di Archimede è sempre nulla	La spinta di Archimede è presente solo sulla superficie terrestre	A
FISICA	0166	Per effetto della dilatazione termica di un corpo si ha la variazione:	della densità e del volume del corpo	della densità e della massa del corpo	del volume e della massa del corpo	del prodotto tra densità e volume del corpo	A
FISICA	0167	In un moto circolare uniforme il periodo $t$ è il tempo impiegato per percorrere l'intera circonferenza. Il numero di giri compiuti nell'unità di tempo è:	$1/t$	$2\pi t$	$t/2\pi$	$2\pi/t$	A
FISICA	0168	Quale delle seguenti grandezze si può misurare in kcal/kg?	Calore latente di fusione	Capacità termica	Calore specifico	Variazione di entropia	A
FISICA	0169	Quanti millimetri cubi sono contenuti in un millilitro?	1.000	100	10	1	A
FISICA	0170	La spinta di Archimede non dipende:	dalla profondità alla quale il corpo è immerso	dalla densità del mezzo	dal peso specifico del mezzo	dal volume del corpo	A
FISICA	0171	Un kilowattora è equivalente a:	3.600.000 joule	1.000 watt	3.600.000 watt	1.000 calorie	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0172	Un recipiente cilindrico è riempito di liquido di densità data. La pressione sul fondo del recipiente dipende:	dall'altezza del cilindro	dalla sezione del cilindro	dal volume del cilindro	dalla massa del liquido	A
FISICA	0173	«Potere diottrico» o «convergenza» di una lente è:	l'inverso della sua distanza focale	la sua capacità di concentrare la luce	l'inverso della sua divergenza	la curvatura della sua superficie	A
FISICA	0174	Due corpi di uguale dimensione e forma hanno la stessa massa se:	hanno la stessa densità	occupano lo stesso volume	hanno forma e dimensione identica a quella del chilogrammo campione	in nessun caso	A
FISICA	0175	Un blocco di ghiaccio viene posto in un recipiente d'acqua. Quando il ghiaccio si sarà sciolto quale sarà il livello dell'acqua?	Il livello è invariato perché il ghiaccio sposta un volume d'acqua pari alla sua massa	È impossibile stabilirlo senza conoscere il peso del blocco di ghiaccio	Il livello è inferiore perché il ghiaccio occupa un maggior volume rispetto ad una uguale massa di acqua	Il livello è superiore perché il ghiaccio occupa un maggior volume rispetto ad una uguale massa di acqua	A
FISICA	0176	Un corpo di massa m, sotto l'azione di una forza F, subisce uno spostamento $\Delta s$ . Il lavoro compiuto è:	direttamente proporzionale alla forza F e allo spostamento $\Delta s$	direttamente proporzionale alla forza F e alla massa m	direttamente proporzionale alla forza F e inversamente proporzionale allo spostamento $\Delta s$	direttamente proporzionale allo spostamento $\Delta s$ e alla massa m	A
FISICA	0177	La propagazione di calore per conduzione è legata:	ad una differenza di temperatura	alla circolazione di un liquido	ad una differenza di calore	ad una differenza di pressione	A
FISICA	0178	Quale di queste grandezze non è misurabile in joule nel Sistema Internazionale (SI)?	Temperatura assoluta	Lavoro	Energia cinetica	Energia potenziale gravitazionale	A
FISICA	0179	Se la risultante delle forze applicate ad un corpo risulta diversa da zero e costante (nel tempo e nello spazio) in modulo, direzione e verso, il corpo stesso risulta in moto:	rettilineo uniformemente accelerato	rettilineo uniforme	rettilineo armonico	circolare armonico	A
FISICA	0180	Due corpi di ugual massa, di ugual temperatura, ma caratterizzati da calori specifici molto diversi, vengono messi in contatto. Cosa avviene?	I due corpi non si scambiano calore	Il calore passa dal corpo di calore specifico maggiore a quello caratterizzato da calore specifico minore	Il calore passa dal corpo di calore specifico minore a quello caratterizzato da calore specifico maggiore	La temperatura del corpo avente calore specifico maggiore diminuisce mentre aumenta quella dell'altro corpo	A
FISICA	0181	Cosa è una grandezza scalare?	Una grandezza che viene rappresentata solo mediante un valore numerico	Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico, una direzione e un verso	Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico e un verso	Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico e una direzione	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0182	Cosa è una grandezza vettoriale?	Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico, una direzione e un verso	Una grandezza che viene rappresentata solo mediante un valore numerico	Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico e un verso	Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico e una direzione	A
FISICA	0183	Un'automobile percorre 127 km in 1 ora e 37 minuti. Determinare la velocità media.	21,8 m/s = 78,6 km/h	16,4 m/s = 58,9 km/h	10,9 m/s = 39,2 km/h	43,6 m/s = 157 km/h	A
FISICA	0184	Una motocicletta si muove con moto rettilineo alla velocità di 120 km/h per 17 minuti. Determinare lo spazio percorso.	34 km	35 km	36 km	37 km	A
FISICA	0185	Un ciclista percorre alla velocità costante di 40 km/h un percorso di 12 km. Determinare il tempo impiegato.	1.080 s = 18 minuti primi	960 s = 16 minuti primi	1.020 s = 17 minuti primi	1.140 s = 18 minuti primi	A
FISICA	0186	Un rotore impiega 20 secondi per effettuare un giro completo. Determinare la sua frequenza.	0,05 s <sup>-1</sup>	0,06 s <sup>-1</sup>	0,07 s <sup>-1</sup>	0,04 s <sup>-1</sup>	A
FISICA	0187	Il secondo principio della dinamica si può esprimere con la formula:	$F = m \cdot a$	$F = m \cdot V$	$F = m/a$	$F = m/V$	A
FISICA	0188	Con quale relazione matematica calcoleresti il peso di un corpo di massa m?	$P = m \cdot g$	$P = m \cdot V$	$P = m/g$	$P = m/V$	A
FISICA	0189	Qual è l'unità di misura del peso nel Sistema Internazionale dei pesi e delle misure (SI)?	newton	pascal	joule	watt	A
FISICA	0190	Se un corpo ha una massa di 1.000 kg, quanto sarà il suo peso sulla Terra?	9.800 N	9.800 kg	1.000 kg	1.000 J	A
FISICA	0191	Con quale strumento si misura la forza?	Dinamometro	Barometro	Anemometro	Tachimetro	A
FISICA	0192	Come si può esprimere matematicamente la legge di Hooke?	$F = k \cdot x$	$F = m \cdot a$	$F = m \cdot g$	$F = m \cdot v^2/2$	A
FISICA	0193	Cosa è la pressione?	La forza esercitata sull'unità di superficie	L'energia esercitata sull'unità di volume	La forza esercitata sull'unità di volume	L'energia esercitata sull'unità di superficie	A
FISICA	0194	Qual è l'unità di misura nel Sistema Internazionale dei pesi e delle misure (SI) della pressione?	Pascal	Newton	Watt	Joule	A
FISICA	0195	Con quale relazione matematica calcoleresti la pressione?	$P = F/S$	$P = F \cdot S$	$P = E/S$	$P = E \cdot S$	A
FISICA	0196	L'atmosfera (atm) è un'unità di misura tecnica; a quanti pascal (Pa) corrisponde?	101.325	760	1.013	1	A
FISICA	0197	I millimetri di mercurio (mmHg) sono un'unità di misura tecnica. Quanti millimetri di mercurio (mmHg) corrispondono a una atmosfera (atm)?	760	1.013	101.325	1	A
FISICA	0198	Un corpo è in equilibrio quando:	la risultante di tutte le forze che agiscono su di esso è nulla	la risultante di tutte le forze che agiscono su di esso non è nulla	la risultante di tutte le energie che agiscono su di esso è nulla	la risultante di tutte le potenze che agiscono su di esso è nulla	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0199	Qual è l'unità di misura del momento di una forza?	Newton per metro (N · m)	Newton per metro quadrato (N · m <sup>2</sup> )	Newton su metro (N/m)	Newton su metro quadrato (N/m <sup>2</sup> )	A
FISICA	0200	Come si può esprimere matematicamente il lavoro?	$L = F \cdot s$	$L = F \cdot v$	$L = F \cdot m$	$L = F \cdot g$	A
FISICA	0201	Cosa è la potenza?	Il rapporto tra lavoro (L) e tempo (T)	Il prodotto del lavoro (L) per il tempo (T)	Il prodotto del lavoro (L) per la velocità (v)	Il rapporto tra lavoro (L) e velocità (v)	A
FISICA	0202	Qual è l'unità di misura della potenza nel Sistema Internazionale dei pesi e delle misure (SI)?	Watt	Joule	Newton	Pascal	A
FISICA	0203	Cosa è l'energia?	La capacità di compiere un lavoro	La capacità di compiere una forza	La capacità di compiere un impulso	La capacità di produrre una quantità di moto	A
FISICA	0204	Quali sono le tre fasi ordinarie della materia?	Solida, liquida ed aeriforme	Solida, liquida e plasma	Solida, aeriforme e plasma	Liquida, aeriforme e plasma	A
FISICA	0205	Durante i passaggi di stato, la temperatura:	rimane costante	aumenta	diminuisce	aumenta in un primo momento per poi diminuire	A
FISICA	0206	Come viene detto il calore assorbito o ceduto durante i passaggi di stato?	Latente	Fondente	Condensante	Bollente	A
FISICA	0207	Quando un sistema è isolato?	Quando non scambia né energia né materia con l'ambiente esterno	Quando scambia solo energia con l'ambiente esterno	Quando scambia energia e materia con l'ambiente esterno	Quando scambia solo materia con l'ambiente esterno	A
FISICA	0208	Quando un sistema è chiuso?	Quando scambia solo energia con l'ambiente esterno	Quando scambia solo materia con l'ambiente esterno	Quando scambia energia e materia con l'ambiente esterno	Quando non scambia né energia né materia con l'ambiente esterno	A
FISICA	0209	Quando un sistema è aperto?	Quando scambia energia e materia con l'ambiente esterno	Quando scambia solo materia con l'ambiente esterno	Quando scambia solo energia con l'ambiente esterno	Quando non scambia né energia né materia con l'ambiente esterno	A
FISICA	0210	Cos'è il calore e qual è la sua unità di misura nel Sistema Internazionale dei pesi e delle misure?	Energia e si misura in joule (J)	Forza e si misura in newton (N)	Energia e si misura in chilocalorie (kcal)	Energia e si misura in calorie (cal)	A
FISICA	0211	Cos'è la caloria e a cosa corrisponde?	È un'unità di misura tecnica dell'energia e corrisponde alla quantità di energia che occorre ad innalzare la temperatura di un grammo d'acqua pura da 14,5 a 15,5 °C	È un'unità di misura tecnica dell'energia e corrisponde alla quantità di energia che occorre ad innalzare la temperatura di un chilogrammo d'acqua pura da 15,5 a 16,5 °C	È un'unità di misura tecnica dell'energia e corrisponde alla quantità di energia che occorre ad innalzare la temperatura di un chilogrammo d'acqua pura da 14,5 a 15,5 °C	È un'unità di misura tecnica dell'energia e corrisponde alla quantità di energia che occorre ad innalzare la temperatura di un grammo d'acqua pura da 15,5 a 16,5 °C	A
FISICA	0212	Per convenzione, il lavoro compiuto da un sistema è:	positivo	unitario	nullo	negativo	A
FISICA	0213	Per convenzione, il lavoro subito da un sistema è:	negativo	nullo	unitario	positivo	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0214	Trasforma la temperatura di 298,15 K in gradi Celsius (°C).	25,15 °C	298,15 °C	13 °C	77 °C	A
FISICA	0215	Una caloria a quanto lavoro corrisponde?	4,187 J	2,187 J	3,187 J	5,187 J	A
FISICA	0216	Come si verifica il meccanismo d'irraggiamento termico?	Attraverso le radiazioni elettromagnetiche	Per contatto tra due corpi	Attraverso il movimento di materia	Per risonanza	A
FISICA	0217	La temperatura di ebollizione di un liquido ad una data pressione:	dipende esclusivamente dal tipo di liquido che si considera	dipende dalla massa del liquido	dipende dalla quantità di calore assorbito	dipende sia dal tipo di liquido che dalla quantità di calore assorbito	A
FISICA	0218	Calcolare la forza che preme su una superficie di 2 km <sup>2</sup> soggetta alla pressione di 5 Pa.	10 <sup>7</sup> N	10 <sup>5</sup> N	10 <sup>8</sup> N	10 <sup>6</sup> N	A
FISICA	0219	Un punto mobile percorre la distanza AB = 20 km in 21 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> e la distanza BC = 15 km in 20 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> . Calcolare la velocità media in m/s nei tratti AB, BC, AC.	15,723 m/s; 12,397 m/s; 14,101 m/s	15,125 m/s; 11,945 m/s; 13,933 m/s	21,601 m/s; 16,395 m/s; 18,794 m/s	14,786 m/s; 13,095 m/s; 13,567 m/s	A
FISICA	0220	Quale distanza percorre un'automobile che viaggia per 9m 12s a 100 km/h e per 8m 10s a 120 km/h? Qual è la velocità media complessiva?	31,667 km; 109,404 km/h	28,889 km; 101,675 km/h	19,997 km; 98,564 km/h	20,345 km; non è possibile stabilirla	A
FISICA	0221	Due automobili partono contemporaneamente, muovendosi l'una incontro all'altra, da due punti distanti tra loro 90 km. Una di esse viaggia a 30 m/s e l'altra a 27 m/s. Qual è la distanza percorsa da ciascuna di esse nell'istante in cui si incontrano? Dopo quanto tempo si incontrano?	47,37 km; 42,63 km; 26m 19s	49,37 km; 40,63 km; 25m 15s	44,37 km; 45,63 km; 21m 10s	45,37 km; 44,63 km; non è possibile stabilirlo	A
FISICA	0222	Due automobili viaggiano su uno stesso rettilineo e transitano per uno stesso punto A l'una 45 s prima dell'altra. La prima di esse compie il tratto AB, lungo 11 km, percorrendo 20 m ogni secondo, mentre l'altra percorre 22 m ogni secondo. Quale auto giunge per prima in B?	La seconda	La prima	Arrivano nello stesso istante	Non è possibile stabilirlo	A
FISICA	0223	Trovare il prodotto scalare di due vettori di modulo 16 e 10, applicati in uno stesso punto e formanti un angolo di 60°.	80	160	138,56	113,13	A
FISICA	0224	Calcolare il lavoro compiuto dal motore di un'auto che ha la massa di 950 kg per passare da 36 a 90 km/h.	249.375 J	105 J	324.576 J	167.800 J	A
FISICA	0225	Quanta energia occorre per riscaldare 20 litri di acqua fredda (calore specifico 4186 J/kg°C) a 15 °C fino alla temperatura di 60 °C?	3.767.400 J	900 kJ	5.023.200 J	188.370 J	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0226	Un'asta omogenea di peso 100 N è incernierata all'estremo A ad un muro verticale e mantenuta in posizione orizzontale da una fune fissata all'estremo B e al soffitto. La tensione della fune vale:	50 N	75 N	100 N	200 N	A
FISICA	0227	Se la stessa quantità di calore viene somministrata a due corpi di uguale capacità termica, possiamo affermare che:	subiscono lo stesso aumento di temperatura	subiscono lo stesso abbassamento di temperatura	subiscono lo stessa dilatazione di volume	il corpo di massa maggiore subisce un aumento di temperatura maggiore dell'altro	A
FISICA	0228	Quale frazione di un centimetro è un micron (= micrometro)?	La decimillesima parte	La decima parte	La centesima parte	La millesima parte	A
FISICA	0229	La seguente somma di grandezze 10m+20cm+5Kg vale:	Non ha senso	è indeterminata	35K g*m	1025 Kg*cm	A
FISICA	0230	Mescolando un kg di ghiaccio con un kg di acqua bollente (calore di fusione cf = 80 kcal/kg) si ottiene all'equilibrio acqua a:	10 °C	90 °C	50 °C	20 °C	A
FISICA	0231	Un corpo subisce una dilatazione termica. Cosa avviene della sua densità?	Diminuisce all'aumentare della temperatura	Aumenta al diminuire della massa	Aumenta con l'aumentare della temperatura	Aumenta all'aumentare del volume	A
FISICA	0232	Il peso e la massa di un corpo sono grandezze:	direttamente proporzionali	inversamente proporzionali	aventi la stessa unità di misura	aventi lo stesso valore numerico nel S.I.	A
FISICA	0233	È possibile che un corpo che si muove di moto uniforme sia dotato di accelerazione?	Sì, se la traiettoria è curva	Sì, se il corpo è sottoposto alla forza peso	No, mai	Sì, se il moto è rettilineo	A
FISICA	0234	Un punto si muove alla velocità v = 36 km/h. A quale valore in m/s tale velocità corrisponde?	10 m/s	0,36 m/s	36. 000 m/s	36 m/s	A
FISICA	0235	Nel moto rettilineo uniforme lo spazio percorso:	è direttamente proporzionale al tempo	è inversamente proporzionale al tempo	varia con il quadrato del tempo	varia con il cubo del tempo	A
FISICA	0236	A due masse $m_1$ e $m_2 = 2 m_1$ viene applicata una stessa forza F. Le accelerazioni acquistate dalle due masse, $a_1$ e $a_2$ , sono legate dalla relazione:	$a_1/a_2 = 2$	$a_1/a_2 = -2$	$a_1 = a_2$	$a_1/a_2 = 0,5$	A
FISICA	0237	Tra le unità pratiche di misura, il kWh rappresenta:	una misura di energia	una misura di potenza	una misura di perdita di potenza nei motori	è un'unità ormai fuori uso	A
FISICA	0238	Il dinamometro è uno strumento usato per misurare:	l'intensità della forza	il lavoro necessario per sollevare un oggetto	la differenza di potenziale	la profondità	A
FISICA	0239	Nel vuoto è possibile la trasmissione del calore?	Sì, ma solo per irraggiamento	No, in nessun caso	Sì, ma solo per conduzione	Sì, ma solo per convezione	A
FISICA	0240	In assenza di attrito un corpo in caduta libera subisce un aumento di:	velocità	accelerazione	peso	massa	A
FISICA	0241	Quale frazione di metro è un micron?	La milionesima parte	La centesima parte	La decima parte	La millesima parte	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0242	La forza di attrito è NON conservativa, perché:	il lavoro fatto dalla forza di attrito dipende dal percorso	il lavoro fatto dalla forza di attrito lungo un percorso chiuso è sempre nullo	l'energia per un sistema in cui è presente l'attrito non si conserva	è nulla la variazione di energia cinetica	A
FISICA	0243	Nel sistema internazionale S.I. la pressione si misura in:	nessuna delle altre risposte è corretta	bar	atm	N/m	A
FISICA	0244	La velocità media di un'automobile che viaggia per 200 km a 50 km/h e per 160 km a 80 km/h è:	60 km/h	55 km/h	65 km/h	70 km/h	A
FISICA	0245	Qual è il valore dell'angolo che la direzione di una forza applicata ad un corpo deve formare con la velocità affinché la sua azione sia frenante?	> 90	< 90	0	90	A
FISICA	0246	Un'auto che viaggia alla velocità di 60 km/h possiede un'energia cinetica di 16000 J. Se la velocità viene portata a 120 km/h, l'energia cinetica posseduta dall'auto diventa:	64000 J	90000 J	8000 J	32000 J	A
FISICA	0247	Dire quale, tra le seguenti affermazioni, è corretta:	$\pi$ rad/sec = 180°/sec	6,28 rad/sec = 360°	1giro/minuto = 2 $\pi$ rad/sec	3,14 rad/sec = 2 $\pi$ rad/sec	A
FISICA	0248	Misurando la larghezza l e l'altezza "h" di un tavolo si trovano i seguenti valori: l = (180 ± 0,2)cm e h = (80 ± 0,1) cm. Dire quale delle due misure è più precisa.	l	h	Hanno la stessa precisione	Per rispondere occorre conoscere gli errori assoluti	A
FISICA	0249	Una persona solleva un corpo di massa m = 5 kg fino ad un'altezza h = 3 m. Indicando con g il valore dell'accelerazione di gravità in m/s <sup>2</sup> , il lavoro fatto dalla forza di gravità è:	- 15 g J	45 g J	45 g N	- 45 g J	A
FISICA	0250	Due cilindri, le cui basi hanno raggi diversi, vengono riempiti della stessa quantità di un liquido; la pressione che si esercita sul fondo è:	maggiore nel cilindro di raggio minore	indipendente dal tipo di liquido	la stessa	maggiore nel cilindro di raggio maggiore	A
FISICA	0251	Quale delle seguenti unità esprime una forza?	Joule/m	Newton * m	Erg * cm	Watt	A
FISICA	0252	Un raggio di luce incide sulla superficie di separazione di due mezzi diversi, entrambi trasparenti:	il raggio rifratto può mancare	il raggio riflesso non esiste mai	il raggio riflesso può mancare	esiste sempre un raggio riflesso ed uno rifratto	A
FISICA	0253	Un wattora (Wh) vale:	1 Wh = 3,6x10 <sup>3</sup> Joule	1 Wh=3,6x10 <sup>-3</sup> Joule	1 Wh = 3x10 <sup>6</sup> sec	1 Wh = 3x10 <sup>-6</sup> sec	A
FISICA	0254	L'effetto dell'attrito su un corpo si manifesta attraverso:	una diminuzione di energia cinetica	un aumento di velocità	una diminuzione di energia potenziale gravitazionale	un aumento di accelerazione	A
FISICA	0255	Una forza agente su di un corpo in direzione perpendicolare allo spostamento:	non compie lavoro	compie il massimo lavoro	accelera positivamente il corpo	accelera negativamente il corpo	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE  
FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0256	Quale altezza deve avere una colonna d'acqua ( $d = 1 \text{ g/cm}^3$ ) per esercitare la stessa pressione di una colonna di 1 m di mercurio ( $d = 13,59 \text{ g/cm}^3$ )?	1359 cm	1359 dm	13,59 cm	1,359 m	A
FISICA	0257	L'energia cinetica di un corpo in caduta libera in assenza di attrito:	aumenta al ridursi della quota	è costante	diminuisce al ridursi della quota	dipende dalle caratteristiche del corpo	A
FISICA	0258	Un sub è immerso ad una profondità di 50 m. A quale pressione è, approssimativamente, sottoposto?	6 atm	50 atm	1 atm	5 atm	A
FISICA	0259	Un'accelerazione dal punto di vista dimensionale, è:	lunghezza/(tempo) <sup>2</sup>	(lunghezza) <sup>2</sup> /tempo	lunghezza/tempo	(lunghezza) <sup>2</sup> /tempo	A
FISICA	0260	In generale, per un dato aumento di temperatura si dilatano di più i solidi o i liquidi?	I liquidi	I solidi	Non vi è differenza tra i due tipi di materiale	I liquidi con densità inferiore a quella dell'acqua	A
FISICA	0261	Indicare quali, tra le seguenti unità, esprime dimensionalmente un lavoro:	nessuna delle altre risposte è corretta	N x s	N x m <sup>2</sup>	W/s	A
FISICA	0262	La pressione atmosferica che agisce sulla superficie di un lago aumenta del 5 per mille in termini relativi, corrispondenti a 5 mbar in valore assoluto. Di conseguenza la pressione ad una data profondità:	varia di 5 mbar	varia del 5 per 1000	non varia	varia di una quantità dipendente dalla profondità	A
FISICA	0263	Due corpi aventi lo stesso volume e la stessa densità hanno:	la stessa massa	la stessa superficie	la stessa capacità termica	la stessa carica elettrica	A
FISICA	0264	L'energia cinetica, ad un certo istante, di un corpo di massa $m = 6 \text{ kg}$ è di 147 J. La velocità del corpo allo stesso istante è:	7 m/s	49 m/s	42 m/s	24,5 m/s	A
FISICA	0265	Nel moto rettilineo uniforme spazio e tempo sono:	direttamente proporzionali	inversamente proporzionali	lo spazio varia con il quadrato del tempo	lo spazio varia con la radice quadrata del tempo	A
FISICA	0266	Quando la tensione di vapore diventa uguale alla pressione esterna, un liquido:	bolle	smette di evaporare	congela	si raffredda	A
FISICA	0267	Un corpo lanciato verso l'alto, alla massima altezza raggiunta, possiede:	nessuna delle altre risposte è corretta	la massima energia cinetica	la massima velocità	la massima accelerazione	A
FISICA	0268	Un'asta di peso trascurabile è incernierata ad un estremo e porta all'altro estremo un peso di 100 N. La forza necessaria a mantenere orizzontale l'asta ed applicata nel suo punto medio deve essere:	rivolta verso l'alto ed uguale a 200 N	rivolta verso l'alto ed uguale a 100 N	rivolta verso il basso ed uguale a 50 N	rivolta verso l'alto ed uguale a 50 N	A



**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0269	Il calore specifico dell'acqua è di 1 kcal/(kg °C) pertanto la quantità di calore necessaria per aumentare di 10 °C la temperatura di 10 kg di acqua è uguale a:	100 kcal	10 cal	1 kcal	1 cal	A
FISICA	0270	Sulla Luna la misura della massa di un corpo:	fornisce lo stesso risultato di una misura sulla Terra	fornisce un risultato pari alla metà di una misura sulla Terra	non si può eseguire perché il corpo sulla Luna è sprovvisto di peso	fornisce un risultato pari ad un decimo di una misura sulla Terra	A
FISICA	0271	Fra le seguenti, tre sono grandezze fisiche fondamentali nel Sistema Internazionale:	lunghezza, tempo, corrente elettrica	massa, energia, potenziale	tempo, temperatura, potenziale	lunghezza, forza, intensità luminosa	A
FISICA	0272	Si definisce equilibrante di una forza F :	una forza avente lo stesso punto di applicazione di F, la stessa direzione, lo stesso modulo e verso opposto	una forza avente la stessa direzione, lo stesso modulo e lo stesso verso di F, ma diverso punto di applicazione	una forza avente lo stesso punto di applicazione di F e la stessa direzione	una forza avente lo stesso punto di applicazione di F, la stessa direzione e verso opposto	A
FISICA	0273	Il lavoro meccanico è:	per forza costante e spostamento rettilineo parallelo alla forza, il prodotto della forza per lo spostamento	l'energia posseduta dal corpo	il prodotto della forza per l'accelerazione	il vettore ottenuto dal prodotto della forza per lo spostamento	A
FISICA	0274	Il calore specifico di una sostanza è, per definizione:	la quantità di calore che deve essere somministrata all'unità di massa della sostanza per aumentarne la temperatura di 1 °C	il calore contenuto nell'unità di volume di tale sostanza	il calore necessario a far passare l'unità di massa della sostanza dallo stato solido allo stato liquido	la temperatura della sostanza	A
FISICA	0275	Durante la fusione del ghiaccio alla pressione di 1 atm la temperatura è:	uguale a 0 °C	di poco inferiore a 0 °C	di pochissimo superiore a 0 °C	assai superiore a 0 °C	A
FISICA	0276	Secondo il principio di Archimede un corpo immerso in un fluido riceve una spinta:	nessuna delle altre risposte è corretta	dall'alto verso il basso uguale alla densità del fluido spostato	dall'alto verso il basso uguale al volume del fluido spostato	dal basso verso l'alto uguale alla densità del fluido spostato	A
FISICA	0277	L'energia elettrica si misura in:	Joule	Volt	Ohm	Coulomb	A
FISICA	0278	Nel S.I, l'unità di misura della costante elastica della molla è:	nessuna delle altre risposte è corretta	Nm	N/s	N/m <sup>2</sup>	A
FISICA	0279	Un farmaco è contenuto in un flacone da 75 ml e ha una massa di 150 g. Quali sono, rispettivamente, la sua densità assoluta e la sua densità relativa?	2 g/cm <sup>3</sup> ;2	2; 2 g/cm <sup>3</sup>	0,5 cm <sup>3</sup> /g; 0,5	0,5;0,5 cm <sup>3</sup> /g	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0280	Un filo elastico segue la legge di Hooke se:	se la forza e l'allungamento sono proporzionali	dopo essere stato allungato, ritorna alla lunghezza iniziale	se è di gomma	se la forza è uguale all'allungamento	A
FISICA	0281	Estraendo da un frigo un recipiente chiuso e contenente acqua fredda si osserva, dopo qualche minuto, che sulla superficie esterna si formano delle goccioline d'acqua. Tale fenomeno è dovuto:	al vapore d'acqua atmosferico che condensa sulle pareti fredde del recipiente	al raccogliersi in goccioline di un velo d'acqua che si era depositata sul recipiente mentre era all'interno del frigo	all'acqua che trasuda attraverso le pareti del recipiente	nessuna delle altre risposte	A
FISICA	0282	Due corpi diversi galleggiano in acqua. Si può senz'altro affermare che:	nessuna delle altre risposte è corretta	i due corpi hanno la stessa densità	i due corpi hanno lo stesso volume	i due corpi hanno lo stesso volume immerso	A
FISICA	0283	L'altezza massima raggiunta da un proiettile sparato con una certa velocità è tanto più elevata quanto:	maggiore è la componente verticale della velocità	più piccola è la sua massa	maggiore è la gittata	maggiore è la componente orizzontale della velocità	A
FISICA	0284	Se si immerge un solido avente una massa di 0,1 kg in un recipiente contenente 100 cm <sup>3</sup> di acqua, il livello di questo cresce e il volume totale del liquido più il solido immerso sale a 125 cm <sup>3</sup> . Quanto vale la densità assoluta del solido espressa in unità del Sistema internazionale SI?	4000 kg/m <sup>3</sup>	4000 g/cm <sup>3</sup>	0,004 kg/m <sup>3</sup>	4000 kg/dm <sup>3</sup>	A
FISICA	0285	Nel Sistema Internazionale l'unità di misura della pressione è il pascal. Quanto vale 1 pascal?	1 N/m <sup>2</sup>	1 Atm	10 kg/cm <sup>2</sup>	1 N/m	A
FISICA	0286	La pressione p dovuta ad una forza di 10 N applicata ad una superficie di 10 m <sup>2</sup> è:	p=1 Pascal	p=1	p=100N/m <sup>2</sup>	p=100 Pascal	A
FISICA	0287	Se F è la forza applicata a un corpo e A la sua accelerazione il rapporto F/A rappresenta:	la massa del corpo	la velocità del corpo	la quantità di moto del corpo	la pressione esercitata sul corpo	A
FISICA	0288	La quantità di calore che occorre fornire a 200 g di acqua per innalzarne la temperatura da 20 a 40 gradi è all'incirca pari a:	4000 cal	40.000 joule	400 cal	200 kcal	A
FISICA	0289	Se si asporta il 10% della massa d'acqua contenuta in un recipiente isolato, la temperatura dell'acqua che rimane in un recipiente:	non subisce variazioni	diminuisce del 10%	aumenta del 10%	diminuisce di una frazione che dipende dalla temperatura e dalla massa iniziali	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0290	Un corpo di massa M si muove su di un piano orizzontale con velocità V. Ad un certo punto A della sua traiettoria incomincia a sentire l'effetto di una forza d'attrito che supponiamo di modulo costante nel tempo e per tutto il resto della traiettoria del corpo, il quale si ferma dopo un tempo $\Delta T$ . Quanto vale il modulo della forza d'attrito?	$F = MV/\Delta T$	$2 \Delta T/MV$	$F = MV^2 \Delta T/2$	$F = V/\Delta T$	A
FISICA	0291	Un bambino sta facendo galleggiare una barca di plastica nella vasca da bagno. La barca è carica di soldatini i piombo. Ad un certo istante il carico viene gettato in acqua. Che cosa NON succede?	Il livello dell'acqua nella vasca è aumentato	Il livello dell'acqua nella vasca è diminuito	La barca rimasta vuota galleggia con volume sommerso minore	I soldatini affondano	A
FISICA	0292	Un corpo di massa m, posto nel vuoto ad un'altezza h dal suolo, inizia a cadere da fermo e raggiunge il suolo con una energia cinetica pari a:	$E = mgh$	$E = mh/2$	manca il dato velocità per la valutazione dell'energia cinetica	$E = 0$	A
FISICA	0293	Un moto si dice periodico quando:	le variabili del moto assumono gli stessi valori ad intervalli di tempo uguali	l'accelerazione del mobile non è mai nulla	le grandezze fisiche che vi compaiono hanno sempre gli stessi valori	la velocità del mobile è sempre costante	A
FISICA	0294	La definizione di accelerazione media è:	il rapporto tra la variazione di velocità in un certo intervallo di tempo e l'intervallo di tempo stesso $a=(v_2-v_1)/(t_2-t_1)$	il tempo necessario affinché un corpo raggiunga velocità massima	lo spazio percorso nel tempo di un secondo	il tempo necessario per raggiungere una velocità di 100 Km/h	A
FISICA	0295	Una forza uguale è applicata a corpi di massa diversa. L'accelerazione impressa ad ognuno di essi è:	inversamente proporzionale alla massa	proporzionale alla massa	proporzionale al quadrato della massa	non dipende dalla massa	A
FISICA	0296	Velocità e accelerazione, nel moto circolare uniforme:	hanno direzioni perpendicolari	hanno direzioni le quali formano un angolo che dipende dalla frequenza di rotazione	hanno la stessa direzione e lo stesso verso	hanno la stessa direzione e verso opposte	A
FISICA	0297	Quale quantità di calore viene dissipata in un'ora da una comune lampada ad incandescenza di 60 watt alimentata dalla rete ENEL?	Circa 50.000 calorie (piccole calorie)	Circa 50 calorie (piccole calorie)	Circa 500 calorie (piccole calorie)	Circa 5000 calorie (piccole calorie)	A
FISICA	0298	Un corpo libero di muoversi, soggetto ad una forza costante:	si muove con accelerazione costante	diminuisce la propria massa	sta fermo	si muove con velocità costante	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0299	Una stessa forza applicata a corpi diversi produce:	accelerazioni inversamente proporzionali alle masse	accelerazioni direttamente proporzionali alle masse	la stessa accelerazione	la stessa velocità	A
FISICA	0300	Due sferette, rispettivamente di acciaio e di gomma vengono lasciate cadere nel vuoto dalla medesima altezza H. Quale delle due sferette tocca prima il suolo?	nessuna delle altre risposte è corretta	La sferetta più pesante	La sferetta d'acciaio	La sferetta di gomma	A
FISICA	0301	Due automobili di ugual massa viaggiano a velocità rispettivamente uguali a 140 e 110 km/h. In quale rapporto stanno le loro energie cinetiche?	$(140/110)^2$	$(140/110)^{1/2}$	(140/110)	$(140/110)/140$	A
FISICA	0302	Sottraendo tra loro due grandezze espresse in metri si ottiene?	una lunghezza espressa in metri	una lunghezza espressa in metri quadrati	una superficie espressa in metri quadrati	un numero puro	A
FISICA	0303	La pressione media del sangue in un individuo normale è dell'ordine di 100. In quale unità?	mmHg	atm	$N/m^2$	Nessuna delle precedenti risposte è corretta	A
FISICA	0304	Un corpo sulla Terra ha una certa massa e un certo peso. Se esso fosse portato sulla Luna cosa cambierebbe?	Il valore del peso	Il valore della massa	Cambierebbero entrambi ma non il loro rapporto	Non cambierebbe alcuna grandezza	A
FISICA	0305	Un sasso viene lasciato cadere con velocità nulla in un pozzo. Il rumore del sasso che tocca il fondo giunge dopo 6 s dall'istante iniziale. La profondità del pozzo è di circa: (N.B. trascurare l'attrito dell'aria e il tempo che il suono impiega ad arrivare alla sommità del pozzo)	180 m	0,018 km	90 m	45 m	A
FISICA	0306	Due recipienti di forma diversa contengono una stessa quantità di un certo liquido. Si indichino con F e con p rispettivamente la forza e la pressione esercitate dal liquido sul fondo dei due recipienti. È vero che nei due recipienti:	in generale le F e le p sono diverse	sia F che p sono identiche	solo le due F sono identiche	solo le due p sono identiche	A
FISICA	0307	Nel Sistema Internazionale SI, l'unità di misura della forza è:	il newton	la dine	il watt	il joule	A
FISICA	0308	La frequenza f in un moto armonico è legata al periodo T dalla relazione:	$f = T^{-1}$	$f = 2\pi T$	$f = 2\pi/T$	$f = T$	A
FISICA	0309	È corretto dire che la pressione idrostatica alla base di un tubo verticale:	è indipendente dalla sezione della colonna liquida	è indipendente dalla densità del liquido	si misura in $Atm/m^2$	non esiste nei tubi capillari	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE**  
**FISICA - N. 320 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
FISICA	0310	La prima legge della termodinamica è:	nessuna delle precedenti risposte è corretta	valida solo per i gas perfetti	valida solo per i gas reali	valida solo in assenza di attrito	A
FISICA	0311	L'energia cinetica è una grandezza:	Sempre scalare	Sempre vettoriale	Né scalare né vettoriale	Scalare solo per una massa puntiforme	A
FISICA	0312	La velocità è pari:	Al rapporto tra distanza percorsa e tempo impiegato	Alla somma tra distanza percorsa e tempo impiegato	Alla differenza tra distanza percorsa e tempo impiegato	Al prodotto tra distanza percorsa e tempo impiegato	A
FISICA	0313	La velocità di un corpo è data da:	Distanza Percorsa / Tempo Impiegato	Nessuna delle altre risposte è corretta	Distanza Percorsa – Tempo Impiegato	Distanza Percorsa + Tempo Impiegato	A
FISICA	0314	L'accelerazione di un oggetto è:	Il rapporto tra la variazione della sua velocità in un certo intervallo di tempo e la durata di quell'intervallo	Il rapporto lo spazio ed il tempo impiegato	Il prodotto tra lo spazio ed il tempo impiegato	Il prodotto tra la variazione della sua velocità in un certo intervallo di tempo e la durata di quell'intervallo	A
FISICA	0315	La dinamica è la parte della fisica che studia:	Le relazioni tra i movimenti e le forze che li provocano	L'accelerazione di un corpo	La stabilità di un corpo	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
FISICA	0316	L'unità di misura dell'intensità delle forze nel Sistema Internazionale è chiamata:	Newton e si indica con N	Dalton e si indica con D	Volta e si indica con V	Einstein e si indica con E	A
FISICA	0317	Qual è la prima legge della dinamica?	Il principio d'inerzia	Nessuna delle seguenti	Il principio di azione	Il principio di reazione	A
FISICA	0318	L'energia cinetica è una grandezza:	Sempre scalare	Sempre vettoriale	Né scalare né vettoriale	Scalare solo per una massa puntiforme	A
FISICA	0319	Il peso è:	Una forza	Una quantità di materia	Una costante	Un'accelerazione	A
FISICA	0320	La velocità è pari:	Al rapporto tra distanza percorsa e tempo impiegato	Alla somma tra distanza percorsa e tempo impiegato	Alla differenza tra distanza percorsa e tempo impiegato	Al prodotto tra distanza percorsa e tempo impiegato	A