



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

Adesivo per l'identificazione

INCOLLARE ATTENTAMENTE

FISICA

DRŽAVNA MATURA

šk. god. 2024./2025.

FIZ.64.IT.R.K1.28



62580

Come contrassegnare le risposte sul foglio per le risposte:



Come correggere gli errori sul foglio per le risposte:



C

La risposta esatta ricopiata

IK

Parafa (firma breve)

Come correggere gli errori nel libretto d'esame:

~~(Matura)~~ državna matura

La risposta sbagliata barrata e messa tra parentesi

La risposta esatta

IK

Parafa (firma breve)

PREMERE QUI E STRAPPARE!



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

DRŽAVNA MATURA

FISICA

1 2 3 4 5 7 8 9 0

Adesivo per l'identificazione
INCOLLARE ATTENTAMENTE!

F
I
Z

Foglio per le risposte

D-S064

- | | | | | | | | | |
|-----|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 2. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 3. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 4. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 5. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 6. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 7. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 8. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 9. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 10. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 11. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 12. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 13. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 14. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 15. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 16. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 17. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 18. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 19. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 20. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 21. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 22. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 23. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 24. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |

Codice del valutatore: _____

FIZ.64.IT.R.L1.02



62581

NON FOTOCOPIARE IL
MODULO VIENE SOTTOPOSTO
A LETTURA OTTICA

NON SCRIVERE NEI
RIQUADRI PER LE RISPOSTE

Segnare in questo modo: **X**

F I Z

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 25. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> | | | | |
| 26. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> | | | | |
| 27. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> | | |
| 28. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> | | |
| 29. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> | | |
| 30. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> | | |
| 31. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 32. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 33. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 34. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 35. | Compila valutatore | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |

INDICAZIONI GENERALI

Leggi con attenzione tutte le indicazioni e seguile.

Non voltare la pagina e non risolvere i quesiti finché non lo permetterà il responsabile dell'aula d'esame.

L'esame dura **180** minuti.

Davanti ad ogni gruppo di quesiti c'è l'indicazione per la loro soluzione. Leggila con attenzione.

Scrivi in modo leggibile. Le risposte illeggibili verranno valutate con zero (0) punti.

Nella seconda pagina di questo libretto d'esame è indicato il modo di contrassegnare le risposte e il modo di correggere gli errori. Nel correggere gli errori è necessario apporre una paraфа (firma esclusivamente breve, non il nome e cognome completo).

Puoi fare i calcoli sulle pagine di questo libretto d'esame, ma **devi contrassegnare le risposte con una X sul foglio per le risposte**. Per fare i calcoli puoi usare **il libretto delle formule** allegato e **il foglio per la brutta copia che non verrà valutato**.

Usa esclusivamente la penna a sfera di colore blu o nero.

Una volta risolti i quesiti, controlla le risposte.

Controlla se hai incollato gli adesivi di identificazione su tutti i materiali d'esame.

Ti auguriamo tanto successo!

Questo libretto d'esame contiene 26 pagine, di cui 1 vuota.

I Quesiti a scelta multipla

Nei seguenti quesiti, tra le opzioni proposte, solo **una** è quella esatta.
Indica la risposta esatta con una X sul foglio delle risposte.
Ogni risposta esatta porta un punto.

1. Un ciclista si sposta verso est per 30 km, poi gira ad angolo retto verso sud e percorre altri 40 km. Quanto valgono lo spazio percorso e lo spostamento?

A. Sia lo spazio percorso sia lo spostamento sono 50 km.
B. Sia lo spazio percorso sia lo spostamento sono 70 km.
C. Lo spazio percorso è 50 km, lo spostamento è 70 km.
D. Lo spazio percorso è 70 km, lo spostamento è 50 km.

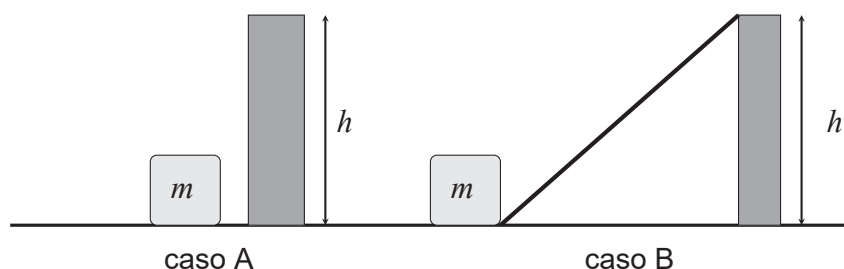
(1 punto)

2. In un sistema isolato due corpi si urtano anelasticamente. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la quantità di moto totale e l'energia cinetica totale del sistema durante l'urto dei due corpi è corretta?

A. Si conserva solamente la quantità di moto totale.
B. Si conserva solamente l'energia cinetica totale.
C. Si conservano sia la quantità di moto totale sia l'energia cinetica totale.
D. Non si conservano né la quantità di moto totale né l'energia cinetica totale.

(1 punto)

3. Nella figura sono illustrati due modi in cui si può sollevare un carico di massa m su un muro di altezza h . Nel caso A il carico viene sollevato verticalmente, mentre nel caso B il carico viene spinto uniformemente lungo un piano inclinato.



Che relazione c'è tra i lavori svolti W_A e W_B e le intensità delle forze F_A e F_B con cui si deve agire sullo stesso carico per spostarlo da terra sul muro di altezza h ? Trascurate la forza di attrito.

- A. $W_A < W_B$ e $F_A < F_B$
- B. $W_A = W_B$ e $F_A < F_B$
- C. $W_A < W_B$ e $F_A = F_B$
- D. $W_A = W_B$ e $F_A > F_B$

(1 punto)

4. La stazione spaziale orbita intorno alla Terra. Gli astronauti all'interno della stazione spaziale si trovano in stato di imponderabilità. Quale delle seguenti affermazioni è corretta in relazione alla forza risultante agente sugli astronauti nella stazione spaziale, vista da un sistema solidale alla Terra?

- A. È uguale a zero.
- B. Ha lo stesso verso della velocità di rivoluzione della stazione spaziale.
- C. È perpendicolare alla velocità di rivoluzione della stazione spaziale e ha il verso a uscire dal centro della Terra.
- D. È perpendicolare alla velocità di rivoluzione della stazione spaziale e ha il verso rivolto al centro della Terra.

(1 punto)

5. Un serbatoio di altezza 6 m è riempito d'acqua fino all'orlo. Il punto A si trova 1 m al di sopra del fondo del serbatoio, mentre il punto B si trova 2 m al di sopra del fondo. Qual è la relazione tra le pressioni idrostatiche dell'acqua nei punti A e B?

- A. $p_A = 2 p_B$
- B. $2 p_A = p_B$
- C. $5 p_A = 4 p_B$
- D. $4 p_A = 5 p_B$

(1 punto)

6. Le dimensioni di una sfera di rame e di un anello di rame sono tali che la sfera riesce a passare attraverso l'anello. Il professore di Fisica riscalda la sfera di rame in modo che non possa più passare attraverso l'anello di rame. Che cosa, tra quanto elencato, sarà d'aiuto affinché la sfera di rame possa passare nuovamente attraverso l'anello?

- A. riscaldare solamente la sfera di rame
- B. raffreddare solamente l'anello di rame
- C. riscaldare l'anello di rame o raffreddare la sfera di rame
- D. riscaldare la sfera di rame o raffreddare l'anello di rame

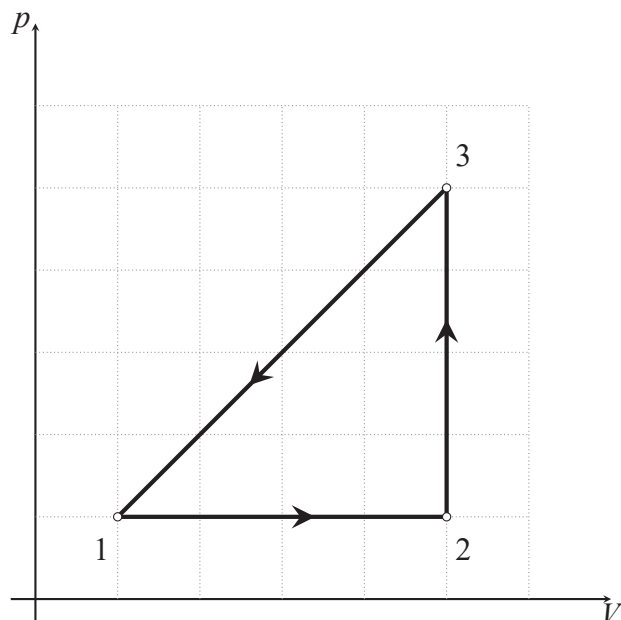
(1 punto)

7. In due contenitori di uguale volume si trovano due gas ideali di masse m_1 e m_2 , nonché di masse molari $M_2 = 0,5 M_1$ alla stessa pressione e temperatura. Qual è la massa del gas ideale m_2 ?

- A. $\frac{m_1}{2}$
- B. m_1
- C. $2 m_1$
- D. $4 m_1$

(1 punto)

8. Nella figura è illustrato il grafico p, V di un gas ideale in un processo ciclico. L'energia interna del gas nello stato 1 è U_1 , nello stato 2 è U_2 e nello stato 3 è U_3 .



Qual è la relazione tra le energie interne negli stati 1, 2 e 3?

- A. $U_1 < U_2 = U_3$
- B. $U_1 = U_2 < U_3$
- C. $U_1 < U_2 < U_3$
- D. $U_1 > U_2 > U_3$

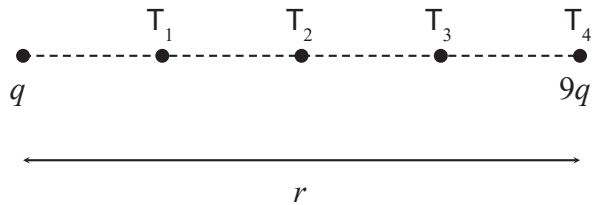
(1 punto)

9. L'energia interna di un gas ideale a volume costante aumenta di 500 J. Che cosa, di quanto proposto, è corretto in relazione al calore Q fornito al gas e al lavoro del gas W ?

- A. $Q = 250 \text{ J}$, $W = 250 \text{ J}$
- B. $Q = -500 \text{ J}$, $W = 0 \text{ J}$
- C. $Q = 0 \text{ J}$, $W = -500 \text{ J}$
- D. $Q = 500 \text{ J}$, $W = 0 \text{ J}$

(1 punto)

10. Nella figura sono rappresentate due cariche puntiformi q e $9q$ distanti tra loro r . Le distanze tra i punti T_1 , T_2 , T_3 e T_4 sono uguali.



In quale di questi punti il campo elettrico tra le cariche è nullo?

- A. nel punto T_1
- B. nel punto T_2
- C. nel punto T_3
- D. nel punto T_4

(1 punto)

11. Un elettrone di massa m_e e carica e viene accelerato con una differenza di potenziale U lungo un percorso s . Quale delle seguenti espressioni per l'accelerazione dell'elettrone è corretta?

- A. $\frac{m_e U}{es}$
- B. $\frac{eU}{m_e s}$
- C. $\frac{m_e e U}{s}$
- D. $\frac{U}{m_e es}$

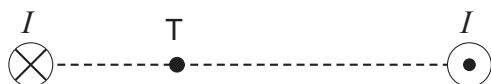
(1 punto)

12. Quale variazione di tensione e resistenza, tra quelle proposte, porteranno **sempre** a un aumento della corrente in un circuito elettrico semplice?

- A. l'aumento della tensione e l'aumento della resistenza
- B. l'aumento della tensione e la diminuzione della resistenza
- C. la diminuzione della tensione e l'aumento della resistenza
- D. la diminuzione della tensione e la diminuzione della resistenza

(1 punto)

13. Nella figura sono rappresentati due lunghi conduttori rettilinei attraverso i quali scorrono le correnti I in versi opposti. Quale dei versi proposti rappresenta correttamente il verso del campo magnetico totale nel punto T?



A. \rightarrow

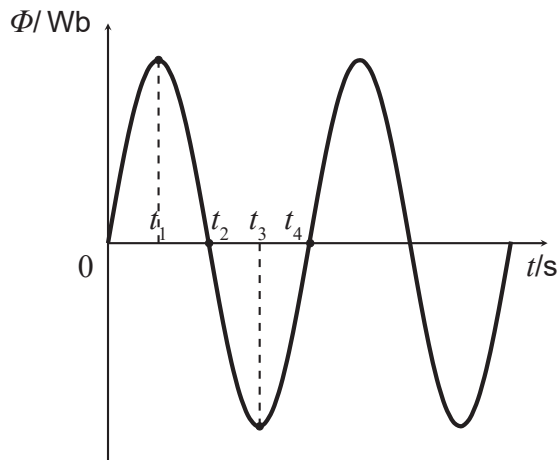
B. \leftarrow

C. \downarrow

D. \uparrow

(1 punto)

14. Nella figura è illustrato il grafico della dipendenza del flusso magnetico dal tempo in una spira.



In quale intervallo di tempo, tra quelli proposti, la differenza dei flussi magnetici è nulla?

- A. da t_1 a t_2
- B. da t_1 a t_3
- C. da t_2 a t_4
- D. da t_2 a t_3

(1 punto)

15. Un sistema oscillante è costituito da un peso di massa m , appeso a una molla di costante elastica k , che oscilla con ampiezza A . Quale delle seguenti affermazioni è valida riguardo alla massima energia potenziale elastica del sistema se si aumenta di due volte l'ampiezza di oscillazione? Trascurate gli effetti dell'aria sulle oscillazioni.

- A. Non è cambiata.
- B. È aumentata di $\sqrt{2}$ volte.
- C. È aumentata di 2 volte.
- D. È aumentata di 4 volte.

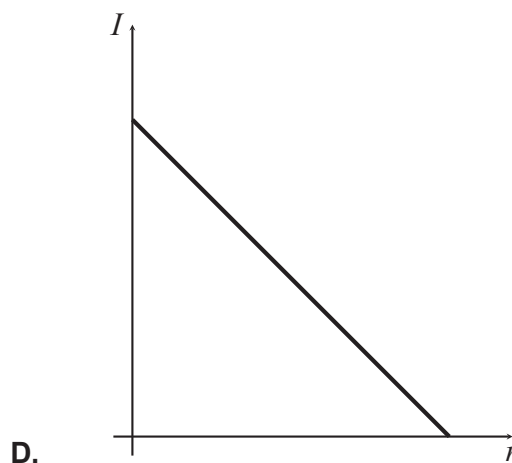
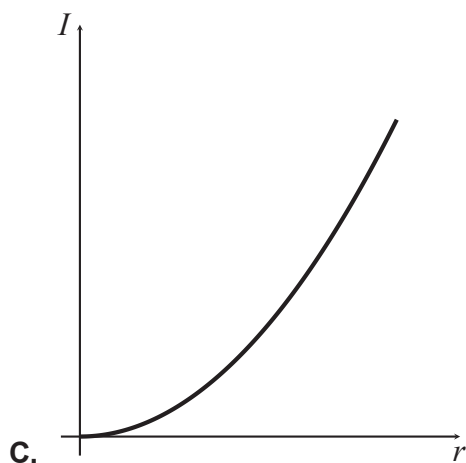
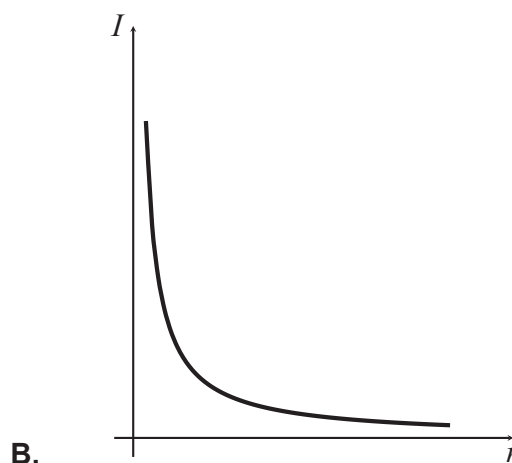
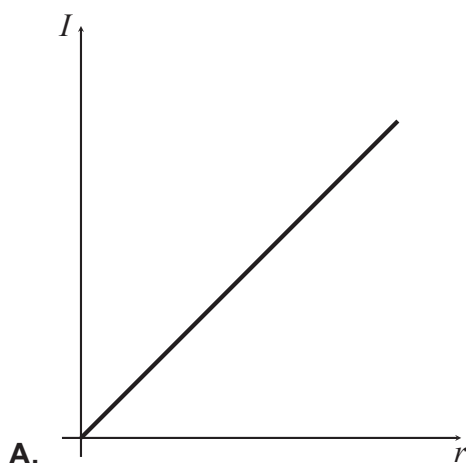
(1 punto)

16. Un'onda trasversale si propaga lungo una corda in cui a un'estremità si trova la sorgente dell'onda, mentre l'altra estremità è libera. Quando la sorgente compie un'oscillazione, lungo la corda si propaga un impulso di ampiezza A e alla fine della corda giunge come una cresta. Quale delle seguenti affermazioni sulla riflessione di tale impulso è corretta?

- A. L'impulso non si riflette sull'estremità libera della corda.
- B. L'impulso si riflette come valle con ampiezza uguale ad A .
- C. L'impulso si riflette come valle con ampiezza maggiore di A .
- D. L'impulso si riflette come cresta con ampiezza uguale ad A .

(1 punto)

17. Quale dei grafici proposti rappresenta correttamente la dipendenza dell'intensità I dalla distanza r delle onde sonore?



(1 punto)

18. Nell'esperimento di Young con la doppia fenditura si generano bande chiare e scure alternate. Qual è la differenza di fase tra due onde provenienti dalla doppia fenditura quando si forma la prima banda scura?

A. $\frac{\pi}{4}$

B. $\frac{\pi}{2}$

C. π

D. 2π

(1 punto)

19. A quale zona dello spettro elettromagnetico appartiene l'onda la cui frequenza è 1 MHz?

A. radioonde

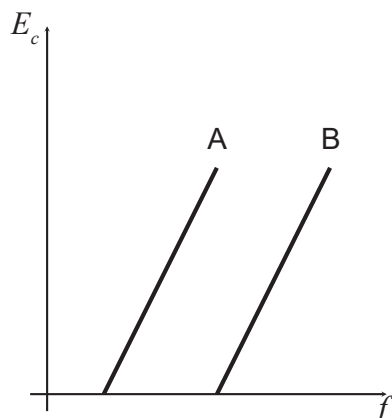
B. luce visibile

C. raggi ultravioletti

D. raggi gamma

(1 punto)

20. Nella figura è rappresentato il grafico della dipendenza dell'energia cinetica massima del fotoelettrone dalla frequenza della radiazione incidente per due metalli differenti A e B.



Che cosa è corretto per i lavori di estrazione W_A e W_B dei metalli A e B?

- A. $W_A = W_B \neq 0$
- B. $W_A = W_B = 0$
- C. $W_A < W_B$
- D. $W_A > W_B$

(1 punto)

21. Un elettrone e un protone vengono accelerati da fermi con le stesse differenze di potenziale. Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'energia cinetica e alla lunghezza d'onda dell'elettrone e del protone è corretta?

- A. L'elettrone ha energia cinetica minore del protone e lunghezza d'onda minore del protone.
- B. L'elettrone ha energia cinetica minore del protone e lunghezza d'onda uguale al protone.
- C. L'elettrone ha energia cinetica uguale al protone e lunghezza d'onda maggiore del protone.
- D. L'elettrone ha energia cinetica uguale al protone, ma minore lunghezza d'onda del protone.

(1 punto)

22. È stato osservato sperimentalmente che l'atomo di idrogeno irradia uno spettro a linee. Quale modello atomico ha per primo spiegato con successo tale fenomeno?

- A. il modello di Bohr
- B. il modello di Einstein
- C. il modello di Thomson
- D. il modello di Rutherford

(1 punto)

23. Quale combustibile viene impiegato nella centrale nucleare di Krško?

- A. radio
- B. idrogeno
- C. uranio
- D. polonio

(1 punto)

24. Una nave spaziale viaggia per la galassia e manda una piccola navicella in esplorazione su un pianeta vicino. Con quale orologio si misura il tempo proprio di durata del viaggio di esplorazione della navicella fino al pianeta?

- A. con un orologio sulla Terra
- B. con un orologio al centro della galassia
- C. con un orologio sulla nave spaziale
- D. con un orologio sulla navicella di esplorazione

(1 punto)

Il Quesiti a risposta lunga

Nei seguenti quesiti svolgi il procedimento e poi scrivi la risposta negli spazi appositi.
La risposta esatta porta due, tre o quattro punti.

- 25.** Una macchina termica di Carnot è costituita da due serbatoi termici, uno alla temperatura di 400 K, l'altro alla temperatura di 300 K. Qual è il rendimento di tale macchina termica?

Procedimento:

Risposta: _____

(2 punti)

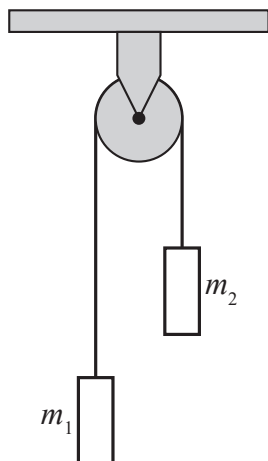
- 26.** Attraverso un conduttore di resistenza $100\ \Omega$ passa una corrente alternata descritta tramite l'equazione $i = 2\ A \sin(314\ s^{-1} t)$.
Qual è la tensione massima ai capi del conduttore?

Procedimento:

Risposta: _____

(2 punti)

27. Nella figura sono rappresentati due pesi di masse diverse m_1 e m_2 appesi alle estremità di un filo inestensibile che è stato trasportato attraverso una carrucola fissa. La massa del peso m_1 è maggiore della massa del peso m_2 .



I pesi si spostano con un'accelerazione di 2 m/s^2 . Qual è il rapporto tra le le masse dei pesi $\frac{m_1}{m_2}$?
Trascurate le masse del filo e della carrucola.

Procedimento:

Risposta: _____

(3 punti)

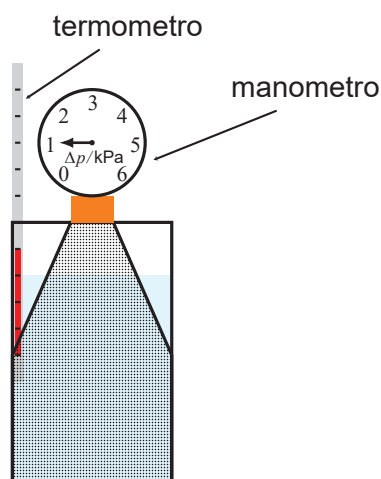
- 28.** Il flusso d'acqua attraverso un tubo orizzontale è $0,02 \text{ m}^3/\text{s}$. L'area della sezione trasversale di una parte del tubo è 50 cm^2 . Qual è la pressione dinamica in questa parte del tubo? La densità dell'acqua è 1000 kg/m^3 .

Procedimento:

Risposta: _____

(3 punti)

29. Uno studente ha creato l'apparato sperimentale raffigurato: ha immerso un matraccio contenente aria nell'acqua riscaldata da un bollitore. La temperatura dell'acqua è misurata da un termometro, mentre sull'apertura del matraccio si trova un manometro che misura la differenza di pressione ed è fissato con un tappo che sigilla bene.



I risultati di una misurazione della temperatura t e della differenza di pressione Δp dell'aria nel matraccio sono riportati nella tabella.

| $t / ^\circ\text{C}$ | $\Delta p / \text{kPa}$ |
|----------------------|-------------------------|
| 20 | 144 |

Qual è la pressione totale del gas nel matraccio alla temperatura di $61\text{ }^\circ\text{C}$?

Procedimento:

Risposta: _____

(3 punti)

- 30.** Con una lente convergente di potere $2,5 \text{ m}^{-1}$ si è formata un'immagine virtuale di un oggetto. L'immagine è ingrandita del 40% rispetto all'oggetto. Qual è la distanza dell'oggetto dalla lente?

Procedimento:

Risposta: _____

(3 punti)

- 31.** Un corpo di massa m viene rilasciato da fermo da un'altezza di 5 m lungo un piano inclinato di 25° di pendenza e continua a spostarsi lungo la superficie orizzontale. A che distanza dalla base del piano inclinato si fermerà il corpo?

Il coefficiente di attrito sul piano inclinato e sulla superficie orizzontale è lo stesso e vale 0,1.

Procedimento:

Risposta: _____

(4 punti)

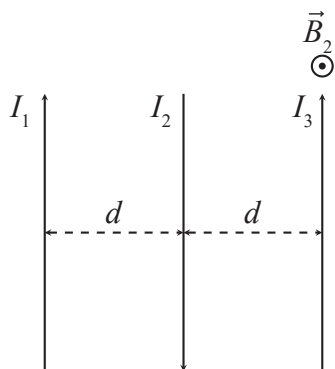
- 32.** Un corpo di massa 15 mg e carica $q_1 = 25 \text{ nC}$ si trova in un campo elettrico omogeneo appeso a un filo di lunghezza ℓ . Il campo elettrico ha intensità 40 N/C ed è orientato verticalmente verso il basso. A che distanza sotto la carica q_1 si deve sistemare una carica puntiforme $q_2 = 10 \text{ nC}$ in modo che la tensione del filo sia $1,208 \cdot 10^{-4} \text{ N}$? Le cariche sono sistemate in aria. Trascurate la spinta di Archimede dell'aria e la massa del filo.

Procedimento:

Risposta: _____

(4 punti)

- 33.** Nella figura sono rappresentati tre conduttori rettilinei paralleli molto lunghi attraverso i quali scorrono delle correnti costanti di intensità: $I_1 = 2 \text{ A}$, $I_2 = I_3 = 3 \text{ A}$. La distanza reciproca d tra i singoli conduttori è 5 cm. Il campo magnetico del conduttore attraverso cui scorre la corrente I_2 alla distanza di 5 cm dal conduttore ha intensità $B_2 = 6 \text{ }\mu\text{T}$.



Con quanta forza i campi magnetici dei conduttori attraverso i quali scorrono le correnti I_1 e I_2 agiranno su 1 m di lunghezza del conduttore attraverso il quale scorre la corrente I_3 ?

Procedimento:

Risposta: _____

(4 punti)

- 34.** Un corpo oscilla armonicamente su una molla di costante elastica $12,5 \text{ N/m}$. L'ampiezza delle oscillazioni è $0,25 \text{ m}$. Qual è l'energia cinetica del corpo alla distanza y dalla posizione di equilibrio dove sul corpo agisce una forza di 625 mN ?

Procedimento:

Risposta: _____

(4 punti)

- 35.** Il tempo di dimezzamento dell'isotopo di sodio è 60 s. Qual è l'attività di 1 mol di isotopi di sodio dopo 10 minuti dall'inizio del decadimento?

Procedimento:

Risposta: _____

(4 punti)

Pagina vuota