1)	Le unità di misura del potenziale elettrico sono:
	A. Nm
	B. c/nm
	C. C/r ²
	D. J/C E. J
	L. J
2)	In termini della sua frequenza angolare ω , il periodo T di un oscillatore armonico semplice è?
	Α. 2πω
	Β. ω/(2π)Ω
	C. 2π/ω D. πωΩ
	Ε. π/ωΩ
3)	In un processo isotermo:
	A tutto la richasta cono carretta
	A. tutte le risposte sono corrette B. nessuna delle risposte è corretta
	C. Q = -W
	D. $\Delta E_{int} = 0$
	E. $\Delta T = 0$
4)	Il lavoro compiuto durante l'espansione da uno stato iniziale a uno finale:
	A. è uguale a $P(V_f - V_i)$
	B. è indipendente dal percorso
	C. è l'area sotto la curva di un diagramma PV
	D. dipende solo dal punto finale E. è la pendenza di una curva PV
	E. e la peridenza di dila curva i v
5)	L'energia interna di <i>n</i> moli di un gas ideale dipende da:
	A. due variabili di stato T e P
	B. una variabile di stato T
	C. quattro variabili R, T, P e V
	D. tre variabili di stato T, P e V E. due variabili di stato T e V
	L. due variabili di stato i e v
6)	Un elettrone ed un protone si trovano nello stesso campo elettrico uniforme. Il rapporto tra l'accelerazione
	dell'elettrone e quella del protone è approssimativamente:
	A. 4000:1
	B. 500:1
	C. 2000:1
	D. 1000:1 E. 1:1
7)	Determinare la lunghezza d'onda delle onde EM televisive con frequenza pari a 100 MHz.
	A. 10 m
	B. 3 m
	C. 9 km
	D. 0.3 cm

8) Conoscendo l'impulso che ha agito su un corpo di massa m, è possibile calcolare:

A. la sua accelerazione durante l'impulso

E. 0.3 m

	B. la sua velocità finale C. la sua velocità iniziale D. la variazione della sua velocità E. la sua quantità di moto finale
9)	Un raggio luminoso incide sulla superficie dell'acqua ($n=1.33$) con un angolo di 60° rispetto alla normale dell superficie. L'angolo dell'onda riflessa è pari a:
	A. 60° B. 30° C. 20° D. 41° E. 80°
10)	Una bolla di diametro 1.0 cm è rilasciata ad una profondità di 5 m dal fondo di una piscina. Quale sarà il diametro della bolla una volta che essa raggiunge la superficie? La temperatura dell'acqua in superficie è di 20°C, mentre è di 15°C al fondo (la densità dell'acqua è di 10³ kg/m³).
	A. 1.15 B. 1.65 C. 1.45 D. 1.35 E. 1.05
11)	Qualcuno ti calpesta accidentalmente un piede. Senti una pressione maggiore se la persona è
	 A. una donna di 50 kg a piedi scalzi. B. un calciatore di 120 kg che indossa scarpe da neve. C. un allevatore di 80 kg che indossa stivali. D. una donna di 50 kg che indossa tacchi a spillo. E. un calciatore di 100 kg che indossa scarpe da ginnastica.
12)	Quando un peso sospeso da una molla è sostituito da un peso con una massa quattro volte più grande, di che fattore aumenta l'estensione della molla?
	A. 1 B. 2 C. 1/2 D. 1/3

Una massa da 0.100 kg si trova in un campo elettrico di 500 N/C sulla superficie terrestre. La massa è

Il livello dell'acqua all'interno di un serbatoio viene mantenuto costante. Qual è la velocità in uscita dell'acqua

mantenuta ferma dal campo. Quanto è la carica (in C) della massa?

E. nessun calore viene trasferito tra il sistema e quello che lo circonda

che passa attraverso un tubo di scarico posto 3 m sotto la superficie?

A. 1.54×10^{-3} B. 9.98×10^{-2} C. 3.01×10^{-3} D. 2.43×10^{-3} E. 1.96×10^{-3}

14) In un processo isovolumico:

15)

A. la pressione resta costanteB. l'energia interna è costanteC. la temperatura resta costanteD. il volume resta costante

- A. 2.4 m/s
- B. 7.7 m/s C. 3.0 m/s
- D. 49 m/s
- E. 5.4 m/s

RISPOSTE CORRETTE

- 1) D
 2) C
 3) D
 4) C
 5) B
 6) C
 7) B
 8) D
 9) A
 10) A
 11) D
 12) E
 13) E
 14) D
 15) B