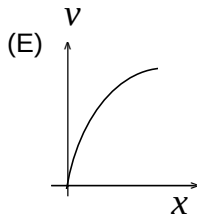
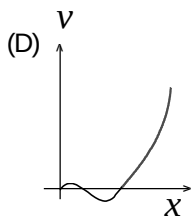
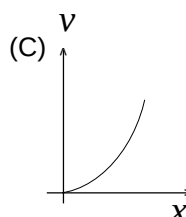
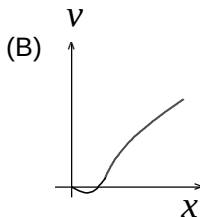
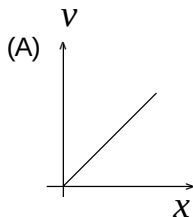


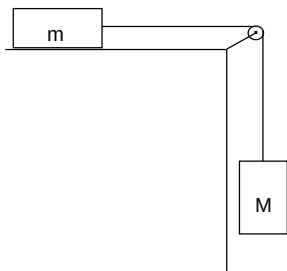
FÍSICA

Questões de 19 a 26

19. O gráfico que melhor representa a relação entre a velocidade e a posição de uma partícula em queda livre, a partir do repouso, está representado na figura:



20. No sistema esboçado na figura, não atuam forças de atrito.



Dados:

M e m são as massas dos blocos.

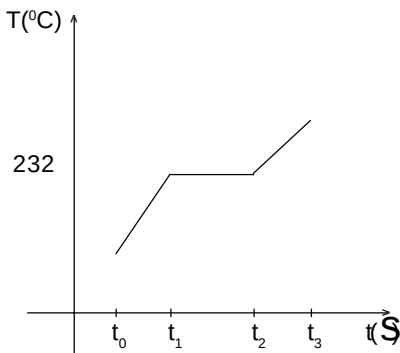
Então, a aceleração a dos blocos está relacionada à aceleração da gravidade g por:

- (A) $a = mg/(m+M)$
- (B) $a = mg/M$
- (C) $a = g$
- (D) $a = Mg/m$
- (E) $a = Mg/(m+M)$

21. A pressão que uma pessoa em pé, com os dois pés totalmente apoiados no chão, exerce nele é da ordem de:

- (A) 10^{-8} Pa
- (B) 10^{-4} Pa
- (C) 1 Pa
- (D) 10^4 Pa
- (E) 10^8 Pa

22. Considere o gráfico abaixo que representa a evolução da temperatura com o tempo.



Em um experimento, em que um bloco de estanho passa da fase sólida para a fase líquida, afirmamos:

- I) As fases presentes nos intervalos de tempo $t_0 < t < t_1$, $t_1 < t < t_2$, $t_2 < t < t_3$ são sólida, sólida e líquida, líquida, líquida, respectivamente.
- II) A temperatura permanece constante no intervalo de tempo $t_1 < t < t_2$ porque não há fluxo de calor.
- III) A energia interna cresce no intervalo de tempo $t_0 < t < t_3$.

Marque a alternativa **correta**.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

23. Considere dois condutores retilíneos, paralelos, muito longos, que transportam correntes elétricas constantes que têm o mesmo sentido.

Marque a alternativa **correta** acerca da força que um dos condutores exerce no outro.

- (A) É de natureza elétrica e é de repulsão.
- (B) É de natureza magnética e é de repulsão.
- (C) É nula porque os condutores não estão carregados.
- (D) É de natureza elétrica e é de atração.
- (E) É de natureza magnética e é de atração.

24. A respeito de uma partícula em movimento sob a ação da força de uma mola que obedece à Lei de Hooke, afirmamos:

- I) Sua energia potencial é positiva.
- II) Sua energia mecânica nunca é negativa.
- III) Sua aceleração é máxima quando sua energia cinética é nula.

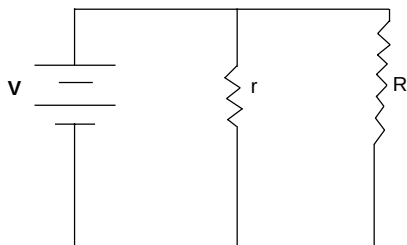
Marque a alternativa **correta**.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

25. A respeito da velocidade de propagação das ondas de luz, marque a opção **incorreta**.

- (A) A velocidade da luz no vácuo não depende da velocidade do referencial.
- (B) A velocidade da luz no vácuo não depende da sua frequência.
- (C) A velocidade da luz em um dado material depende do seu comprimento de onda.
- (D) A velocidade da luz no vácuo é maior do que a sua velocidade em um material.
- (E) A velocidade da luz cresce com o aumento da densidade do meio onde ela se propaga.

26. Considere a figura abaixo.



A potência dissipada por efeito Joule no resistor de resistência R do circuito é igual a:

- (A) $P = V/(R-r)$
- (B) $P = V/(R+r)$
- (C) $P = V^2/R$
- (D) $P = V^2/(R+r)$
- (E) $P = V^2/(R-r)$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

