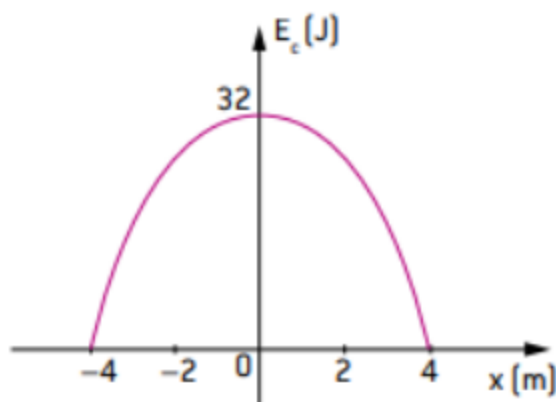


Uma partícula presa na extremidade livre de uma mola, considerada ideal, oscila de modo que a sua energia cinética, E_c , varia conforme o gráfico.



Desprezando-se os efeitos de forças dissipativas, marque com V as proposições verdadeiras e com F, as falsas.

- I. A energia mecânica do sistema é igual a 64,0 joules.
- II. A partícula inverte o sentido do movimento na posição $x = 0$.
- III. A constante elástica da mola é igual a 4,0 N/m.
- IV. O valor da energia potencial elástica a 3,0 m do centro da oscilação é igual a 18,0 joules.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) F - V - V - F
- B) F - F - V - F
- C) F - F - V - V
- D) F - F - F - V
- E) V - V - F - F