

LISTA DE EXERCÍCIOS – FRENTE A

Série: 7º Ano

ASA SUL / ÁGUAS CLARAS

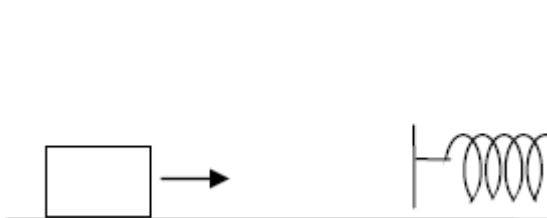
Professor Gabriel

1. A energia cinética de uma bola de massa 0,3 kg no instante em que a sua velocidade é 4 m/s é:

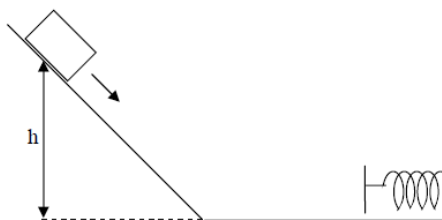
- a) 12J
- b) 112J
- c) 5J
- d) 2,4J
- e) 0,12J

2. As transformações de energia sofrida por uma pedra ao ser arremessada por um estilingue são respectivamente:

3. Um bloco de massa 1,5 kg desloca-se sobre um plano horizontal liso e atinge uma mola de constante elástica 6 N/m. O bloco produz deformação de 0,4 m na mola. Nessas condições calcule a velocidade do bloco antes de colidir com a mola



4. Abandonado de uma altura de 0,3 m de um plano inclinado, um corpo de massa 0,12 kg percorre um plano horizontal e comprime uma mola disposta conforme a figura. Desprezando os atritos e sabendo que a constante elástica $K = 2\text{N/m}$ e $g = 10\text{m/s}^2$ calcule a deformação da mola.



5. Descreva o que é energia mecânica e quais são as características de cada energia presente na energia mecânica.