

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 26
Título da Aula: ENERGIA POTENCIAL	Ano/Série: 1ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
d04 - Identificar a energia cinética e/ou a energia potencial em diversos contextos.	

1) Imagine uma pessoa que levanta um pesado haltere de 50 kg a 1,80 m de altura e depois o abandona até atingir o solo. Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, qual é a energia potencial gravitacional desse haltere ao atingir o solo?

- a) 900
- b) zero**
- c) 9
- d) 45

COMENTÁRIO: Como a questão pede a energia potencial gravitacional ao atingir o solo, cuja altura é zero, o valor dessa energia também será nulo.

2) A respeito dos tipos de energia potencial, marque a alternativa incorreta:

- a) A energia potencial gravitacional é armazenada em virtude da posição ocupada por um objeto qualquer.
- b) A constante elástica de uma mola indica se ela é de fácil ou difícil deformação.
- c) A energia potencial elástica é a metade do produto da constante elástica pela deformação sofrida pela mola.**
- d) A energia potencial elástica é armazenada em um material elástico em virtude de sua deformação.

COMENTÁRIO: A alternativa errada é letra C, já que a energia potencial elástica pode ser definida por:

$$E_{\text{pel}} = \frac{K \cdot x^2}{2}$$