

Componente Curricular: <b>FÍSICA</b>	Número da Aula: <b>AULA N10</b>
Título da Aula: <b>NIVELAMENTO</b> <b>ENERGIA MECÂNICA</b>	Ano/Série: <b>2º Trim.</b> <b>1ª SÉRIE — 2025</b>
Estudante:	Nº:
<b>LISTA DE EXERCÍCIOS</b>	
<b>d05 - Analisar a conservação da energia mecânica em sistemas, com ou sem perdas energéticas.</b>	

1) Qual(is) das alternativas apresentam a unidade de medida correspondente às grandezas físicas estudadas em conservação da energia:

- I. A energia potencial elástica é medida em Newton.
- II. A energia potencial gravitacional é medida em Joule.
- III. A energia cinética é medida em Newton.
- IV. A energia mecânica é medida em Joule.

- a) Alternativas I e II
- b) Alternativas III e IV
- c) Alternativas I e III
- d) Alternativas II e IV**
- e) Todas as alternativas estão corretas.

**COMENTÁRIO:**

Apenas as alternativas II e IV estão corretas.

I. Incorreta. A energia potencial elástica é medida em Joule.

II. Correta.

III. Incorreta. A energia cinética é medida em Joule.

IV. Correta.

2) (USP) Um atleta de salto com vara, durante sua corrida para transpor o obstáculo a sua frente, transforma a sua energia \_\_\_\_\_ em energia \_\_\_\_\_ devido ao ganho de altura e consequentemente ao/à \_\_\_\_\_ de sua velocidade.

As lacunas do texto acima são, correta e respectivamente, preenchidas por:

- a) potencial – cinética – aumento.
- b) térmica – potencial – diminuição.
- c) cinética – potencial – diminuição.
- d) cinética – térmica – aumento.
- e) térmica – cinética – aumento.

**COMENTÁRIO:** Confira a frase corretamente preenchida:

Um atleta de salto com vara, durante sua corrida para transpor o obstáculo a sua frente, transforma a sua energia cinética em energia potencial devido ao ganho de altura e consequentemente ao/à diminuição de sua velocidade.