Componente Curricular: **FÍSICA**	Número da Aula: **AULA N10**
Título da Aula: **NIVELAMENTO** **ENERGIA MECÂNICA**	Ano/Série: **2º Trim.** **1ª SÉRIE — 2025**
Estudante:	Nº:

LISTA DE EXERCÍCIOS

d05 - Analisar a conservação da energia mecânica em sistemas, com ou sem perdas energéticas.

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.