

Componente Curricular: <b>Física</b>	Número da Aula: 39
Título da Aula: <b>ENERGIA MECÂNICA</b>	Ano/Série: 1ª
<b>Lista de exercícios</b>	
Descriptor:	

1) O conceito de energia foi de suma importância para o desenvolvimento da ciência, em particular da física. Sendo assim, podemos dizer que o princípio da conservação da energia mecânica diz que:

- a) nada se perde, nada se cria, tudo se transforma
- b) que a energia pode ser gastada e perdida
- c) a energia total de um sistema isolado é constante**
- d) que a energia jamais pode ser transferida de um corpo a outro

#### FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

**Parabéns! É isso aí!** Em um sistema isolado, sem perdas, a soma de todas as energias envolvidas é uma constante.

**Correta: Letra C**

#### FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

**Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo.** Em um sistema isolado, sem perdas, a soma de todas as energias envolvidas é uma constante.

2) (G1 - IFSP) Um atleta de salto com vara, durante sua corrida para transpor o obstáculo à 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

#### FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

**Parabéns! É isso aí!** A energia relacionada ao movimento é denominada cinética, ao tocar a vara no chão, a energia cinética do atleta diminui em consequência do aumento de sua energia potencial gravitacional.

**Correta letra C**

**FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS**

**Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo.** A energia relacionada ao movimento é denominada cinética, ao tocar a vara no chão, a energia cinética do atleta diminui em consequência do aumento de sua energia potencial gravitacional.