



**enem
2020**

CANAL SEDUC-PI6



PROFESSOR (A):

CAIO BRENO



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**REVISÃO
ENEM**



DATA:

29/09/2020

ROTEIRO DE AULA

☐ Revisão ENEM

- ✓ Energias e suas conservações.
- ✓ Potência.

ENERGIAS

▪ 1) ENERGIA CINÉTICA



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ENERGIAS

▪ 2) ENERGIA POTENCIAL GRAVITACIONAL



ENERGIAS

▪ 3) ENERGIA POTENCIAL ELÁSTICA



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ENERGIAS

▪ 4) ENERGIA MECÂNICA



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ENERGIAS

▪ 5) POTÊNCIA MÉDIA



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ATIVIDADE

1

(C6H23) Um aluno deseja calcular a energia envolvida no cozimento de um certo alimento. Para isso, verifica que a potência do forno que utilizará é de 1000 W. Ao colocar o alimento no forno e marcar o tempo Δt gasto até o seu cozimento, ele concluiu que 3 minutos eram bastante. Dessa maneira, a energia necessária para cozinhar o alimento é de

Lembre-se que:

$$P = E / \Delta t$$

Potência (W)

Energia (J)

Variação de tempo (s)

a) 180.000 J

b) 55.000 J

c) 18.000 J

d) 5.500 J

e) 1800 J

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ATIVIDADE

2

(Uece 2018/ C6H23) Um pêndulo ideal, formado por uma esfera presa a um fio, oscila em um plano vertical sob a ação da gravidade, da tensão no fio e de uma força de atrito entre o ar e a esfera. Considere que essa força de atrito seja proporcional à velocidade da esfera. Assim, é correto afirmar que, no ponto mais baixo da trajetória,

- a) a energia cinética é máxima e a perda de energia mecânica pelo atrito é mínima.
- b) a energia cinética e a potencial são máximas.
- c) a energia cinética e a perda de energia mecânica pelo atrito são máximas.
- d) a energia cinética e a potencial são mínimas.
- e) n.d.a

ATIVIDADE

3

(Unicamp 2018/ C6H23) “Gelo combustível” ou “gelo de fogo” é como são chamados os hidratos de metano que se formam a temperaturas muito baixas, em condições de pressão elevada. São geralmente encontrados em sedimentos do fundo do mar ou sob a camada de solo congelada dos polos. A considerável reserva de gelo combustível no planeta pode se tornar uma promissora fonte de energia alternativa ao petróleo.

Considerando que a combustão completa de certa massa de gelo combustível libera uma quantidade de energia igual a $E = 7,2 \text{ MJ}$ é correto afirmar que essa energia é capaz de manter aceso um painel de LEDs de potência $P = 2 \text{ kW}$ por um intervalo de tempo igual a

- a) 1 minuto
- b) 144 s
- c) 1 hora
- d) 1 dia