

FRENTE · 1 / 12

1

O que é a energia?

FRENTE · 2 / 12

2

O que é a energia cinética?

FRENTE · 3 / 12

3

O que é a energia potencial gravítica?

FRENTE · 4 / 12

4

O que é a conservação da energia?

VERSO

1

Capacidade de produzir trabalho — não se cria nem destrói.

VERSO

2

Energia do movimento — $E_c = \frac{1}{2}mv^2$.

VERSO

3

Energia armazenada pela posição — $E_p = mgh$.

VERSO

4

$E_c + E_p = \text{constante}$ (em sistema fechado).

FRENTE · 5 / 12

5

O que é a força gravítica?

FRENTE · 6 / 12

6

Qual é a diferença entre peso e massa?

FRENTE · 7 / 12

7

Quais são as fontes renováveis?

FRENTE · 8 / 12

8

Quais são as fontes não renováveis?

VERSO

5

Força de atração entre dois corpos com massa.

VERSO

6

Peso: resultado da gravidade ($P = m \times g$). Massa: quantidade de matéria (constante).

VERSO

7

Solar, eólica, hídrica — reabastecem-se.

VERSO

8

Carvão, petróleo, gás natural — esgotam-se.

FRENTE · 9 / 12

9

Qual é a fórmula da energia cinética?

FRENTE · 10 / 12

10

Qual é a fórmula da energia potencial?

FRENTE · 11 / 12

11

Qual é a fórmula do peso?

FRENTE · 12 / 12

12

Qual é a unidade de energia?

VERSO

9

$$E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2.$$

VERSO

10

$$E_p = m \times g \times h.$$

VERSO

11

$$P = m \times g \text{ (} g = 9,8 \text{ N/kg na Terra).}$$

VERSO

12

$$\text{Joule (J)} \text{ — } 1 \text{ J} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}.$$