



Nome: _____

nº: _____

turma: _____

Ficha de trabalho

1. Classifica como energia cinética ou energia potencial a energia correspondente a:

A- Corrente de um rio;

D- Dynamite;

B- Mola elástica comprimida;

E- Tira de borracha esticada;

C- Rajada de vento;

F- Pilha de 1,5 V.

2. Considera as situações que se seguem:

A- Um automóvel tem massa de 1000 kg e move-se à velocidade de 72 km/h.

B- Um camião de massa 1500 kg move-se à velocidade de 72 km/h.

C- Uma esfera **C** de 10 N de peso cai de uma altitude de 20 m.

D- Uma esfera **D** de 10 N de peso cai de uma altitude de 40 m.

Classifica as afirmações que se seguem, como verdadeiras ou falsas:

i) O automóvel tem a mesma energia cinética que o camião;

ii) O automóvel tem maior energia cinética que o camião;

iii) A esfera **C** tem maior energia potencial gravítica que a esfera **D**.

iv) A esfera **D** tem maior energia potencial gravítica que a esfera **C**.

3. Uma bola cai de uma mesa (situação 1) e bate numa mola, comprimindo-a (situação 2). A mola, ao distender-se (situação 3), lança a bola para cima.

Completa as frases seguintes com os termos cinética, potencial gravítica e potencial elástica.



A- Durante a queda da bola, a energia _____ da bola transforma-se em energia _____ da bola.

B- Quando a bola bate na mola, comprimindo-a, a energia _____ da bola transforma-se em energia _____ da mola.

C- Quando a mola estica, atirando a bola ao ar, a energia _____ da bola transforma-se em _____ da bola.