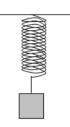
## Força Elástica - início

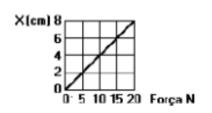
1. Considere o bloco em equilíbrio, de massa 4 kg, pendurado ao teto por uma mola, de constante elástica k = 8 N/cm.

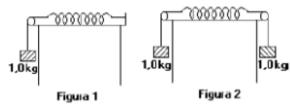


(considere  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Podemos afirmar que a Força Elástica exercida pela mola e sua deformação são, respectivamente:

- a) 4N e 0,5cm
- b) 4N e 2cm
- c) 8N e 1cm
- d) 40N e 4cm
- e) 40N e 5cm
- 2. (UNESP modificada) O gráfico mostra a elongação x de uma mola em função da força aplicada.





(considere  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

a) Qual o valor da constante elástica dessa mola, em N/cm? E em N/m?

(Note que: 1m = 100cm)

- b) Observando a Figura 1, qual o valor da Tração transmitida pelo fio? E da Força Elástica exercida pela mola?
- c) Ainda observando a Figura 1, determine a elongação  $x_1$  sofrida pela mola.
- d) Observando a Figura 2, qual o valor da Tração transmitida pelo fio? E da Força Elástica exercida pela mola?
- e) Ainda observando a Figura 2, determine a elongação  $x_2$  sofrida pela mola.

## Gabarito:

1. E

2 a. 2,5 N/cm; 250 N/m

b. 10N; 10N

c. 4cm

d. 10N; 10N

e. 4cm