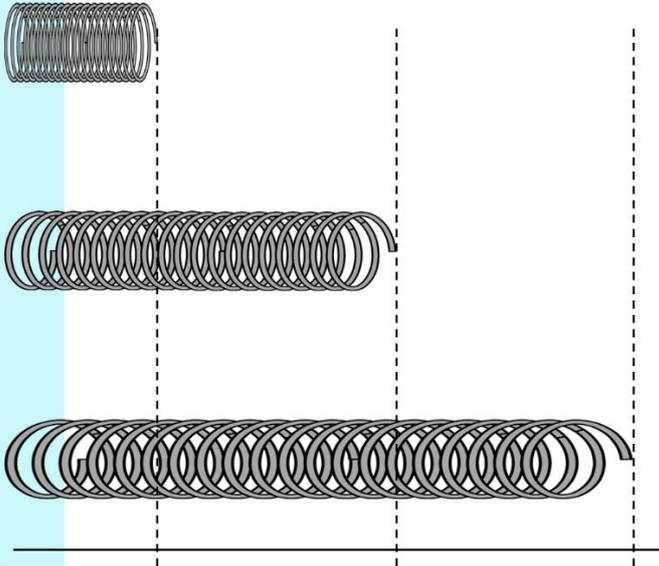
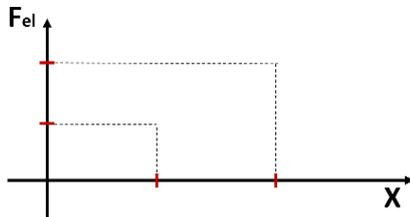


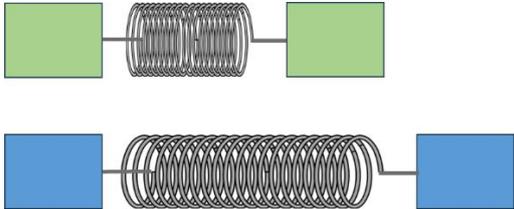
1) Força elástica:





Definição: força elástica.

Como desenhar F_{el}?



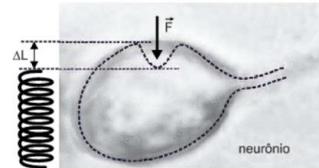
Comprimido: _____

Esticado: _____

Exemplo: Caiu na Unicamp 2024.

Em um experimento destinado a investigar propriedades elásticas, uma diminuta ponta aplica uma força f na superfície do neurônio, produzindo uma deformação ΔL de forma análoga a uma mola (ver figura).

Foram estudados dois neurônios distintos, designados pelos índices 1 e 2, que foram submetidos à ação de forças idênticas ($f_1 = f_2$). As deformações observadas foram $\Delta L_1 = 20 \text{ nm}$ e $\Delta L_2 = 30 \text{ nm}$. Se $k_1 = 9,0 \times 10^{-6} \text{ N/m}$ é a constante elástica para o neurônio 1, pode-se deduzir que o valor de k_2 é:



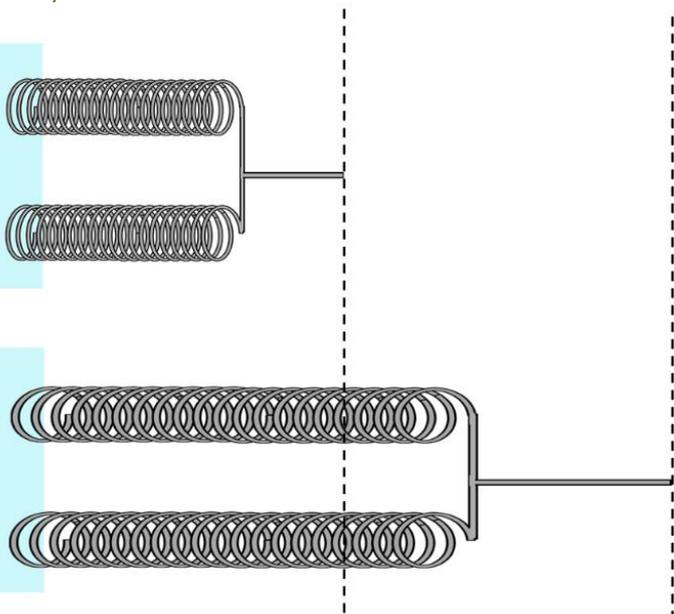
- a) $4,0 \times 10^{-6} \text{ N/m}$.
- b) $6,0 \times 10^{-6} \text{ N/m}$.
- c) $13,5 \times 10^{-6} \text{ N/m}$.
- d) $20,25 \times 10^{-6} \text{ N/m}$.

Dica Shelton 1: Dinamômetro.

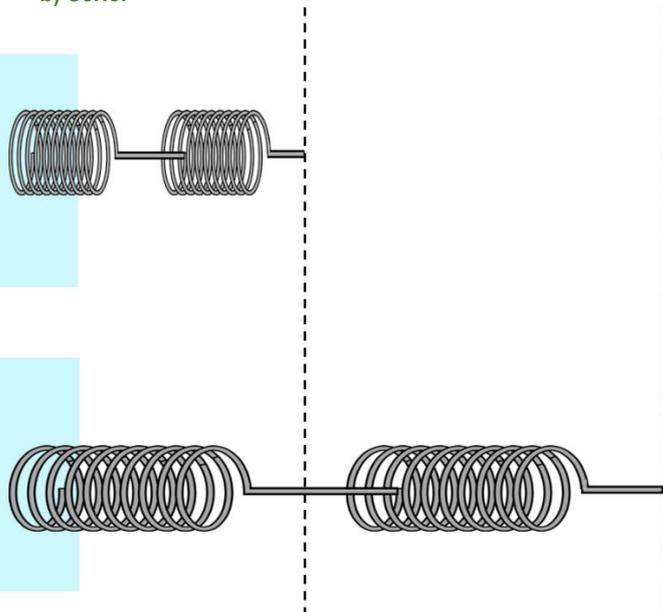


2) Associação de molas:

a) Paralelo:



b) Série:



Orientação de estudo (Livro 2 – Capítulo 8)

Revisando (pág. 89) – 12 e 13

Exercícios propostos (pág.93) – 16, 73, 74, 75, 77, 78, 80 e 82

Exercícios complementares (pág. 122) – 64, 65, 67, 68, 72 e 73