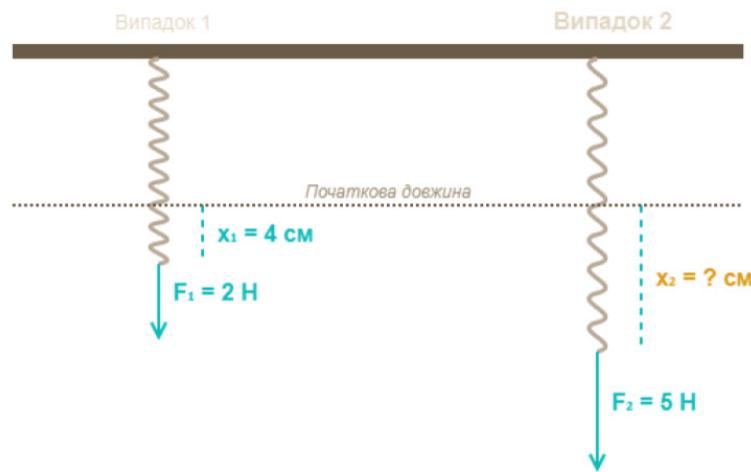


## Домашнє завдання



**Дано:**

$$x_1 = 4 \text{ см}$$

$$F_{\text{пруж.1}} = 2 \text{ Н}$$

$$F_{\text{пруж.2}} = 5 \text{ Н}$$

---


$$x_2 - ?$$

**Розв'язання**

$$F_{\text{пруж.1}} = kx_1$$

$$F_{\text{пруж.2}} = kx_2$$

$$\frac{F_{\text{пруж.1}}}{F_{\text{пруж.2}}} = \frac{kx_1}{kx_2}$$

$$x_2 = \frac{F_{\text{пруж.2}} \cdot x_1}{F_{\text{пруж.1}}}$$

$$[x_2] = \frac{\text{Н} \cdot \text{см}}{\text{Н}} = \text{см}$$

$$x_2 = \frac{5 \cdot 4}{2} = 10 \text{ (см)}$$

Відповідь: 10 см