

Giải bài 3 trang 74 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Phải treo một vật có trọng lượng bằng bao nhiêu vào một lò xo có độ cứng $k = 100\text{N/m}$ để nó dãn ra được 10 cm ?

- A. 1000 N ; B. 100 N ;
C. 10 N ; D. 1 N .

Đáp án

Chọn **C**

$$k = 100\text{N/m}; |\Delta l| = 10\text{cm} = 0,01\text{m}.$$

$$\text{Khi vật nằm cân bằng: } \vec{P} + \vec{F}_{dh} = \vec{0} \Rightarrow \vec{P} = -\vec{F}_{dh} \Rightarrow P = F_{dh} = k|\Delta l| = 100 \cdot 0,1 = 10\text{N}$$