

Giải bài 4 trang 141 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Một vật khối lượng m gắn vào đầu một lò xo đàn hồi có độ cứng k , đầu kia của lò xo cố định. Khi lò xo bị nén lại một đoạn Δl ($\Delta l < 0$) thì thế năng đàn hồi bằng bao nhiêu?

A. $+\frac{1}{2}k(\Delta l)^2$.

B. $\frac{1}{2}k(\Delta l)$.

C. $-\frac{1}{2}k(\Delta l)$.

D. $-\frac{1}{2}k(\Delta l)^2$.

Đáp án

Chọn A

Thế năng đàn hồi: $W_t = \frac{1}{2}k(\Delta l)^2$