

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 13 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 12

Đề bài

Một con lắc lò xo dao động điều hòa. Lò xo có độ cứng $k = 40 \text{ N/m}$. Khi vật m của con lắc đang qua vị trí có li độ $x = -2 \text{ cm}$ thì thế năng của con lắc bằng bao nhiêu?

A. - 0,016J.

B. - 0,008J.

C. 0,006J.

D. 0,008J.

Hướng dẫn giải

Áp dụng công thức tính thế năng: $W_t = \frac{1}{2}kx^2$

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 13 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Đáp án D

Thế năng của con lắc khi vật m qua vị trí có li độ $x = -2\text{cm}$ là:

$$W_t = \frac{1}{2} \cdot 40(-2 \cdot 10^{-2})^2 = 0,008J$$