

GIẢI BÀI 8 TRANG 9 SÁCH GIÁO KHOA LÝ LỚP 12

Đề bài

Một vật chuyển động tròn đều với tốc độ góc là π rad/s. Hình chiếu của vật trên một đường kính dao động điều hòa với tần số góc, chu kì và tần số bằng bao nhiêu?

- A. π rad/s; 2 s; 0,5 Hz.
- B. 2π rad/s; 0,5 s; 2 Hz.
- C. 2π rad/s; 1 s; 1 Hz.
- D. $\pi/2$ rad/s; 4 s; 0,25 Hz.

Hướng dẫn giải

Công thức liên hệ giữa tần số, chu kì và tần số góc $\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$

ĐÁP ÁN BÀI 8 TRANG 9 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Đáp án A

Tần số góc bằng tốc độ góc: $\omega = \pi$ (rad/s).

Chu kì: $T = \frac{2\pi}{\omega} = 2$ s; Tần số: $f = \frac{1}{T} = 0,5$ Hz.