

ĐÁP ÁN BÀI 10 TRANG 9 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 12

Đề bài

Phương trình của dao động điều hòa là $x = 2\cos(5t - \frac{\pi}{6})$ (cm) Hãy cho biết biên độ, pha ban đầu, và pha ở thời điểm t của dao động.

Hướng dẫn giải

Phương trình dao động điều hoà: $x = A\cos(\omega t + \varphi)$

với: A là biên độ dao động; ω là tần số góc; φ là pha ban đầu; $(\omega t + \varphi)$ là pha của dao động

ĐÁP ÁN BÀI 10 TRANG 9 SGK VẬT LÝ LỚP 12

Phương trình: $x = 2\cos(5t - \frac{\pi}{6})$ cm

+ Biên độ: $A = 2$ cm

+ Pha ban đầu: $\varphi = -\frac{\pi}{6}$ (rad)

+ Pha dao động ở thời điểm t: $(5t - \frac{\pi}{6})$ (rad)