

ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 25 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 12

Đề bài

Nêu cách biểu diễn một dao động điều hòa bằng một vecto quay.

Đáp án

Biểu diễn dao động điều hòa có phương trình: $x = A\cos(\omega t + \varphi)$ (*)

Các bước:

+ Vẽ trục tọa độ Ox nằm ngang

$$\overrightarrow{OM} \begin{cases} (\overrightarrow{OM}, Ox) = \varphi \\ OM = A \end{cases}$$

+ Vẽ vecto OM:

+ Khi $t = 0$, cho vecto OM quay đều quanh O với tốc độ góc ω .

Khi đó, vecto quay OM biểu diễn dao động điều hòa có phương trình (*)