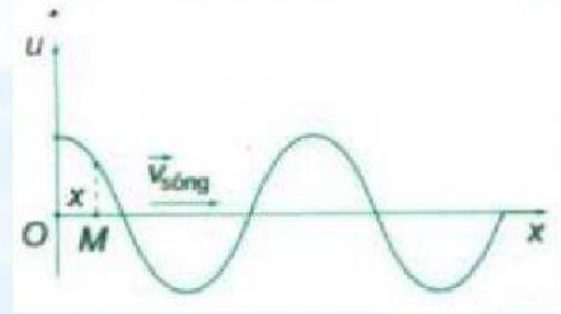


VẬT LÍ 12 SÓNG CƠ VÀ SỰ TRUYỀN SÓNG CƠ(II)

1

Xét sóng hình sin lan truyền theo trục Ox có nguồn tại O . Em hãy Tick vào p t sóng tại O và cho biết sóng tại M trễ pha hay sớm pha so với tại O .



1. Tại O

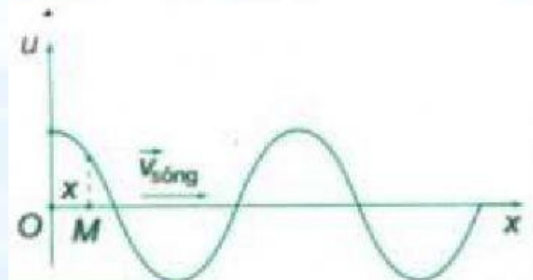
$$u_0 = A \cos \omega t$$

$$u_0 = A \cos(\omega t + \pi)$$

2. Sóng tại M pha so với tại O .

1

Em Tick vào Phương trình sóng tại M



Phương trình sóng tại M là

$$u_M = A \cos \omega t$$

$$u_M = A \cos\left(\omega t - \frac{\omega}{v} x\right)$$

$$u_M = A \cos\left(\frac{2\pi t}{T} - \frac{2\pi x}{\lambda}\right)$$

2

Bài tập: Đầu O của một sợi dây rất dài dao động điều hòa với biên độ 0,1m, tần số 0,5Hz, sinh ra sóng ngang trên dây, lan truyền với tốc độ 2m/s.

- a) Viết phương trình sóng tạo O
b) Viết phương trình sóng tại M, biết M cách O là 3m

Tại O

$$u_0 = 0,1 \cos 10\pi t$$

$$u_0 = 0,1 \cos 0,5\pi t$$

$$u_0 = 0,1 \cos \pi t$$

Tại M

$$u_M = 0,1 \cos(10\pi t - 1,5\pi)$$

$$u_M = 0,1 \cos(0,5\pi t - 2/3\pi)$$

$$u_M = 0,1 \cos(\pi t - 1,5\pi)$$