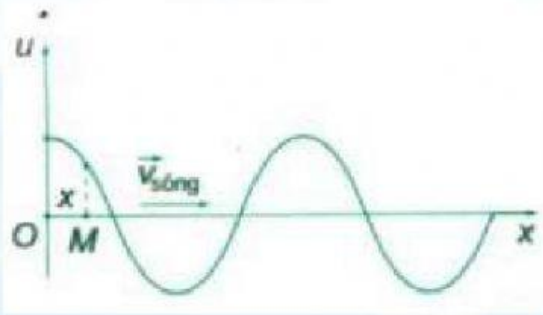
VẬT LÍ 12 SÓNG CƠ VÀ SỰ TRUYỀN SÓNG CƠ(H)

1

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



1. Tại O

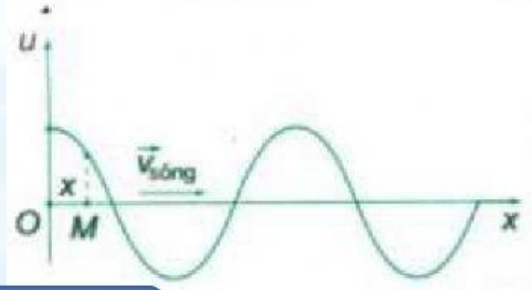
$u_0 = A\cos\omega t$

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

2. Sóng tại M .....pha so với tại O.

1

Em Tích vào Phương trình sóng tại M



Phương trình sóng tại M là

$u_M = A\cos\omega t$

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS