

CHUYÊN ĐỀ 1: DAO ĐỘNG BÀI 1: DAO ĐỘNG ĐIỀU HÒA

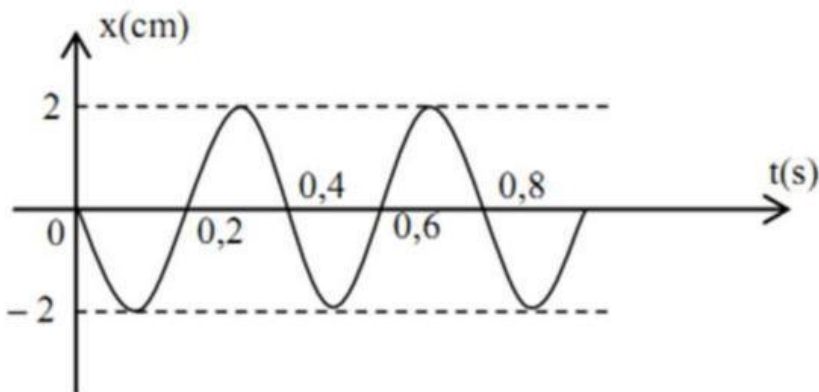
Bài 1: Điền khuyết các từ khóa thích hợp vào chỗ trống:

- a. Dao động cơ học nói chung là chuyển động trong không gian, lặp lại nhiều lần quanh một.....
- b. Dao động cơ của một vật có thể là hoặc không tuần hoàn.
- c. Dao động tuần hoàn là dao động cơ mà sau những khoảng thời gian....., vật trở lại theo hướng cũ.
- d. Dao động tuần hoàn đơn giản nhất là
- e. Dao động điều hòa là dao động trong đó của vật là một hàm cosin (hay sin).....
- f. Phương trình được gọi là phương trình dao động điều hòa.

Bài 2: Hãy nối những kí hiệu tương ứng ở cột A với những khái niệm tương ứng ở cột B

CỘT A		CỘT B	
1	x	a	Pha ban đầu (rad)
2	A	b	Pha dao động (rad)
3	φ	c	Li độ (m hoặc cm)
4	$(\omega t + \varphi)$	d	Biên độ (m hoặc cm)

Bài 3: Vật có đồ thị li độ dao động như hình vẽ.



	Mệnh đề	Sai	Đúng
a)	Vật dao động điều hòa với biên độ -2 cm		
b)	Chu kì dao động của vật là 0,4 s		
c)	Vật xuất phát ở vị trí cân bằng theo chiều dương		

d)	Toạ độ của chất điểm tại thời điểm $t = 0,4s$ là $x = 0$		
----	--	--	--

Bài 4: Một vật thực hiện dao động điều hòa với phương trình $x = 10 \cos 2\pi t (cm)$.

	Mệnh đề	Sai	Đúng
a)	Biên độ của vật là 5 cm		
b)	Pha ban đầu của dao động là 2π rad		
c)	Pha dao động tại thời điểm $t = 2,5s$ là $\pi/2$ rad		
d)	Toạ độ của chất điểm tại thời điểm $t = 10s$ là 10		