Inspire SCHOOLS
HỆ THỐNG TRƯỜNG KHAI NGUYÊN

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 …….

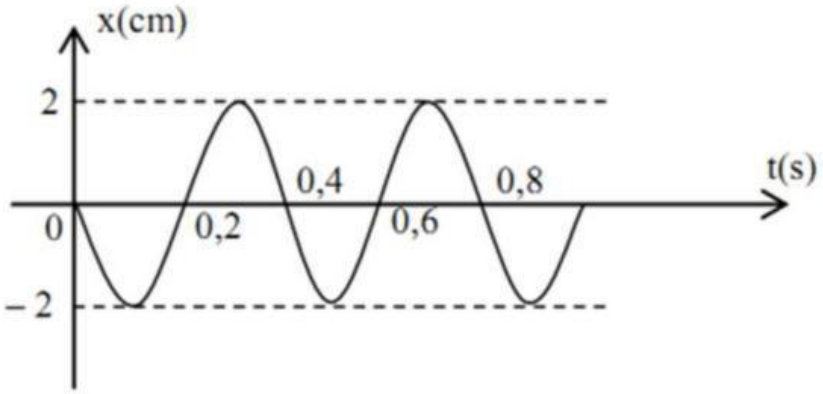
e. Dao động điều hòa là dao động trong đó …… của vật là một hàm cosin (hay sin)…….

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	(ωt + φ)	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		

LIVEWORKSHEETS

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		

LIVEWORKSHEETS