

uigeli.xyz
ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I NĂM HỌC 2025-2026
MÔN: VẬT LÝ 10

BÀI 1+2

PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vật dao động điều hòa với biên độ, tần số và pha ban đầu lần lượt là A, f, φ . Đại lượng luôn dương trong ba đại lượng trên là

- A. f, φ . B. A, f . C. A, f, φ . D. A, φ .

Câu 2. Chuyển động nào sau đây **không** được coi là dao động cơ?

- A. Dây đàn ghi ta rung động.
B. Chiếc đu đung đưa.
C. Pit tông chuyển động lên xuống trong xi lanh.
D. Một hòn đá được thả rơi.

Câu 3. Trong dao động điều hòa thì nhóm đại lượng nào sau đây không thay đổi theo thời gian?

- A. Li độ và thời gian. B. Biên độ và tần số góc.
C. Li độ và pha ban đầu. D. Tần số và pha dao động.

Câu 4. Độ lệch cực đại so với vị trí cân bằng trong dao động điều hòa gọi là

- A. Biên độ. B. Tần số. C. Li độ. D. Pha ban đầu.

Câu 5. Một vật nhỏ dao động điều hòa theo một quỹ đạo dài 8cm. Dao động này có biên độ là:

- A. 16cm. B. 8cm. C. 48cm. D. 4cm.

Câu 6. Một vật nhỏ dao động điều hòa theo một trục cố định. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Đồ thị li độ theo thời gian có dạng hình sin.
B. Quỹ đạo chuyển động của vật là một đường thẳng.
C. Li độ của vật tỉ lệ với thời gian dao động.
D. Đồ thị li độ theo thời gian có dạng elip.

Câu 7. Một chất điểm dao động theo phương trình $x = 6\cos\omega t$ (cm). Dao động của chất điểm có biên độ là:

- A. 2 cm. B. 6cm. C. 2 cm. D. 3cm.

Câu 8. Vật dao động điều hòa với phương trình: $x = 8\cos(\pi t + \pi/6)$ cm. Pha ban đầu của dao động là

- A. $\pi/6\text{rad}$. B. $-\pi/6\text{rad}$. C. $(\pi t + \pi/6)\text{rad}$. D. $\pi/3\text{rad}$.

Câu 9. Một chất điểm dao động điều hòa với phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$; trong đó A, ω là các hằng số dương. Pha của dao động ở thời điểm t là

- A. $(\omega t + \varphi)$. B. ω . C. φ . D. ωt .

Câu 10. Một chất điểm dao động điều hòa với phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$; trong đó A, ω là các hằng số dương. Pha của dao động ở thời điểm ban đầu là

- A. $(\omega t + \varphi)$. B. ω . C. φ . D. ωt .

Câu 11. Một vật nhỏ dao động điều hòa dọc theo trục Ox có phương trình dao động là $x = 12\cos(2\pi t + \pi/3)$ cm. Biên độ dao động của vật có giá trị là

- A. 6 cm. B. 2π cm. C. $\pi/3$ cm. D. 12 cm.

Câu 12. Khoảng thời gian để vật thực hiện được một dao động toàn phần gọi là

- A. tần số. B. chu kì. C. biên độ. D. tần số góc.

Câu 13. Đại lượng cho biết số dao động mà vật thực hiện được trong 1s gọi là

- A. pha dao động. B. tần số. C. biên độ. D. li độ.

Câu 14. Tần số góc của dao động điều hòa có đơn vị là

- A. Hz. B. cm. C. rad. D. rad/s.