

**Hãy tham gia KHÓA CHUYÊN ĐỀ LTĐH MÔN VẬT LÝ tại www.moon.vn
để xem Đáp án và Lời giải chi tiết – HOTLINE: (04) 32 99 98 98**

Câu 1 [27357]: Một vật dao động điều hòa với chu kỳ T và biên độ A. Tốc độ trung bình lớn nhất của vật thực hiện được trong khoảng thời gian $2T/3$ là:

- | | |
|--|---|
| A. $\frac{9A}{2T}$
C. $\frac{3\sqrt{3}A}{2T}$ | B. $\frac{\sqrt{3}A}{T}$
D. $\frac{6A}{T}$ |
|--|---|

Câu 2 [33667]: Một vật dao động điều hòa dọc theo trục Ox, quang vị trí cân bằng O với chu kỳ T và biên độ dao động là A. Tìm quãng đường nhỏ nhất mà vật đi được trong khoảng thời gian $T/3$ là:

- | | |
|--|--|
| A. $(\sqrt{3} - 1)A$
C. $A\sqrt{3}$ | B. A
D. $(2 - \sqrt{2})A$ |
|--|--|

Câu 3 [83146]: Một vật dao động điều hòa với phương trình $x = 4\cos(4\pi t + \pi/3)$. Tính quãng đường lớn nhất mà vật đi được trong khoảng thời gian $1/6$ s đầu tiên.

- | | |
|---|--|
| A. $\sqrt{3}$ cm
C. $3\sqrt{3}$ cm | B. $2\sqrt{3}$ cm
D. $4\sqrt{3}$ cm |
|---|--|

Câu 4 [70353]: Một vật dao động điều hòa với phương trình $x = 4\cos(4\pi t + \pi/3)$ cm. Quãng đường lớn nhất mà vật đi được trong khoảng thời gian $\Delta t = 1/6$ (s).

- | | |
|---|--|
| A. $2(4 - 2\sqrt{3})$ cm
C. 4 cm | B. $2\sqrt{3}$ cm
D. $4\sqrt{3}$ cm |
|---|--|

Câu 5 [96684]: Một con lắc lò xo dao động điều hòa tự do theo phương nằm ngang với chiều dài quỹ đạo là 14 cm. Vật có khối lượng $m = 100$ g, lò xo có độ cứng $k = 100$ N/m. Lấy xấp xỉ $\pi = \sqrt{10}$. Quãng đường lớn nhất mà vật đi được trong $1/15$ s là

- | | |
|--|---|
| A. 10,5 cm
C. $14\sqrt{3}$ cm | B. 21 cm
D. $7\sqrt{3}$ cm |
|--|---|

Câu 6 [52622]: Một vật dao động điều hòa với phương trình $x = 4\cos(4\pi t + \pi/3)$. Tính quãng đường lớn nhất mà vật đi được trong khoảng thời gian $\Delta t = 1/6$ (s).

- | | |
|---|--|
| A. $4\sqrt{3}$ cm
C. $\sqrt{3}$ cm | B. $3\sqrt{3}$ cm
D. $2\sqrt{3}$ cm |
|---|--|

Câu 7 [82213]: Một chất điểm dao động điều hòa với chu kỳ T. Tỉ số giữa tốc độ trung bình nhỏ nhất và lớn nhất của chất điểm trong thời gian $2T/3$ là:

- | | |
|---|--|
| A. $5-3\sqrt{2}$
C. $\sqrt{2} - 1$ | B. $(4-\sqrt{3})/3$
D. $\sqrt{3}/3$ |
|---|--|