

Câu 7: Hai vật cùng khối lượng gắn vào hai lò xo dao động cùng tần số và ngược pha nhau. Hai dao động có biên độ lần lượt là A_1 , A_2 và $A_1 = 2 A_2$. Biết rằng khi dao động 1 có động năng 0,56 J thì dao động 2 có thế năng 0,08 J. Khi dao động 1 có động năng 0,08 J thì dao động 2 có thế năng là

- A. 0,20 J. B. 0,56 J. C. 0,22 J. D. 0,48 J.

Câu 8: Con lắc lò xo gồm vật nhỏ gắn với lò xo nhẹ dao động điều hòa. Gia tốc của vật luôn

Câu 9: Một con lắc lò xo dao động điều hòa với biên độ A . Tỷ số giữa động năng và thế năng của con lắc khi vật đi qua vị trí có $v = \frac{\sqrt{3}}{2} v_{\max}$ là

- A. 2. B. 1/2. C. 1/3. D. 3.

Câu 10: Một con lắc lò xo dao động điều hòa theo phương thẳng đứng, vị trí thấp nhất của quỹ đạo chuyển động, gia tốc của vật có độ lớn:

Câu 11: Một con lắc lò xo gồm vật nhỏ có khối lượng m và lò xo nhẹ đang dao động điều hòa với tần số góc ω dọc theo trục Ox quanh vị trí cân bằng O . Chọn gốc thế năng tại O . Khi vật ở li độ x thì thế năng của con lắc là

Câu 12: Một chất điểm dao động điều hòa trên trục Ox . Biết quãng đường đi được của chất điểm trong một chu kỳ dao động là 16 cm. Biên độ dao động của chất điểm bằng:

- A. 16 cm. B. 4 cm. C. 32 cm. D. 8 cm.

Câu 13: Một con lắc lò xo dao động điều hòa với biên độ A , trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20 – 30 cm. Quỹ đạo dao động của vật: