**DAO ĐỘNG ĐIỀU HÒA**

(chọn câu trả lời đúng…) **Một dao động được mô tả bằng một định luật dạng sin hay cosin đối với thời gian**

(một vật dao động điều hòa theo pt x = Acos…vận tốc)

(một vật dao động điều hòa theo pt x = Acos…gia tốc) **(**

(trong dao động điều hòa, giá trị cực đại của vận tốc**)**

(trong dao động điều hòa, giá trị cực đại của gia tốc)

(trong dao động điều hòa…) **Vận tốc biến đổi điều hòa sớm pha π/2 so với li độ**

(trong dao động điều hòa…) **Vận tốc biến thiên điều hòa**

(khi một vật dao động điều hòa thì:…) **A,B đều đúng**

(gia tốc của vật dao động điều hòa…)**Vật ở vị trí có li độ bằng không**

(trong dao động điều hòa…)**Gia tốc biến đổi điều hòa ngược pha với li độ**

(trong dao động điều hòa…)**Gia tốc biến đổi điều hòa sớm pha π/2 so với li độ**

(gia tốc trong dao động điều hòa) **Đạt giá trị cực tiểu khi qua vị trí cân bằng**

(phát biểu nào sau đây về sự so sánh li độ…) **Cùng tần số góc**

(phát biểu nào sau đây về sự so sánh li độ…) **Trong dao động điều hòa gia tốc và li độ** **luôn ngược chiều**

(một chất điểm dao động điều hòa với phương trình…) **6cm**

(một vật dao động điều hòa với phương trình…) **V= 0**

(một chất điểm dao động điều hòa với phương trình…) **X= - 5cm**

(một vật dao động điều hòa với phương trình…)

(một vật thực hiện dao động điều hòa xung quanh…)**T = 0,5s**

(một chất điểm dao động điều hòa với phương trình…)

(một chất điểm dao động điều hòa với phương trình…) **0cm/s**

(phường trình dao động điều hòa của một vật là…)

(một vật dao động điều hòa với phương trình…) **/s**

(một vật dao động điều hòa với phương trình…)  **cm/s**

(một chất điểm dao động điều hòa với phương trình…) **T = 1s**

(một vật dao động điều hòa với phương trình…) **f = 2Hz**

(một vật dao động điều hòa với phương trình…) **10 Hz ; 0,1s**

(một vật dao động điều hòa với biên độ 0,05m…) **50π rad/s**

(một vật dao động điều hòa với biên độ A = 4cm…)

(một vật dao động điều hòa với biên độ A = 12cm…)

(một vật nhỏ dao động điều hòa với biên độ 4cm và chu kỳ 2s…) **32 cm**

(một chất điểm dao động điều hòa với phương trình…) **1,5π(rad)**

**CON LẮC LÒ XO**

(con lắc lò xo gồm…)

(công thức nào sau đây…)

(một con lắc lò xo gồm lò xo…)

(một quả cầu khối lượng m …)

(hòn bi của một con lắc lò xo…)

(con lắc lò xo dao động điều hòa…)**Giảm đi 2 lần**

(hòn bi của một con lắc lò xo…)**Giảm 4 lần**

(một vật dao động điều hòa...)**Tại vị trí bất kỳ, tổng động năng và thế năng bằng W**

(năng lượng trong dao động điều hòa…)**Tăng 16 lần khi biên độ tăng 2 lần và tần số tăng 2 lần**

(năng lượng trong dao động điều hòa…)**Không đổi khi biên độ tăng 2 lần và chu kỳ tăng 2 lần**

(chọn phát biểu đúng…)**Tuần hoàn với chu kỳ T/2**

(chọn phát biểu đúng…)**Tuần hoàn với tần số góc 2**

(chọn phát biểu đúng…)**Biến đổi tuần hoàn với chu kỳ**

(m = 100g; k = 100N/m…)**T = 0,2s**

(T1 = 1,2s; T2 = 1,6s…)**T = 2,0s**

(lần lượt gắn 2 quả cầu…)**1 Hz**

(một con lắc lò xo treo thằng đứng…)**Giảm 2 lần**

(gắn một vật năng vào lò xo…) **0,5s**

(con lắc lò xo gồm 1 vật m…)**Tăng lên 2 lần**

(gắn 1 vật vào lò xo được treo thằng…) **2Hz**

(vật có khối lượng m = 2kg…) **6,25cm**

(một lò xo được treo thằng đứng…)

(một con lắc lò xo gồm vật nặng k/l = 100g…) **2cm**

(một con lắc lò xo gồm vật nặng k/l = 0,4kg…) **x =4cos(10t) cm**

(một con lắc lò xo gồm quả năng k/l=1kg…) **x = 5cos(40t – π/2) cm**

(một con lắc lò xo dao độnt với biên độ 6cm…) **±3cm**

(một con lắc lò xo dao độnt với biên độ 10cm…)

(một vật gắn vào lò xo có độ cứng k =20N/m…) **±4cm**

(một vật có khối lượng m =200g…) **±4cm**

**CON LẮC ĐƠN**

(con lắc đơn gồm vật năng có k/l m…) **l và g**

(con lắc đơn dao động điều hòa với chu kỳ**)**

(chu kỳ dao động nhỏ của con lắc đơn…) **chiều dài của con lắc**

(chu kỳ dao động nhỏ của con lắc đơn…) **vị trí của con lắc đang dao động con lắc**

(công thức nào sau đây được dùng để tính dao động…)

(con lắc đơn giao động điều hòa, khi tăng…) **giảm đi 2 lần**

(con lắc đếm dây có chiều dài 1m…) **T = 4s**

(một con lắc có chiều dài dao động với chu kỳ…) **T = 1s**

(một con lắc có chiều dài dao động với chu kỳ…) **f = 0,5Hz**

(con lắc đơn dao động với chu kỳ 1s tại nơi…) **l = 0,25 m**

**TỔNG HỢP HAI DAO ĐỘNG ĐIỀU HÒA**

(cho 2 dao động điều hòa cùng phương, tần số: )

(cho 2 dao động điều hòa cùng phương, tần số: )

(xét 2 dao động cùng phương, cùng tần số) :

(một vật thực hiện đồng thời hai dao động…) **cả A,B và C đều đúng**

(hai dao động cùng pha khi độ lệch pha…)  **(k = 0,±1…)**

(một vật thực hiện đồng thời 2 dao động…) **α = 0 rad**

(chọn câu đúng…) **5cm**

(chọn câu đúng…) **7,07cm**

(hai vật dao động điều hòa cùng phương **x = 10cos2πt**

(hai vật dao động điều hòa cùng phương cùng tần số có phương trình…)**4cm;**

**DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU**

(dòng điện xoay chiều là dòng điện) có cường độ biến đổi điều hòa theo thời gian

(trong mạch điện xoay chiều, điện áp hiệu dụng) đo được bằng vôn kế

(cường độ dòng điện hiệu dụng của dòng điện xoay chiều) đo được bằng ampe kế

(trong các đại lượng đặc trưng cho dòng điện xoay chiều…) điện áp

(cho điện áp tức thời giữa 2 dòng mạch….)

(cường độ dòng điện trong mạch không phân nhánh…) I = 1,41 A

(một mạng điện xoay chiều 220v-50Hz…)

(một dòng điện xoay chiều có tần số 60Hz…) 2,8 A; 120 rad/s

**MẠCH ĐIỆN XOAY CHIỀU**

(khi tần số dòng điện xoay chiều chạy qua đoạn mạch…dung kháng ) giảm đi 4 lần

(khi tần số dòng điện xoay chiều chạy qua đoạn mạch…cảm kháng ) tăng lên 4 lần

(đặt vào 2 đầu tụ điện C = (F) một hiệu điện thế…100Hz) Ω

(đặt vào 2 đầu cuộn cảm L = 1/π (H) một hiệu điện thế…) I = 2,2 A

(đặt vào 2 đầu tụ điện C = (F) một hiệu điện thế…u=141cos) Ω

(đặt vào 2 đầu cuộn cảm L = 1/π (H) một hiệu điện thế…u=141cos) Ω

(đặt vào 2 đầu tụ điện C = (F) một hiệu điện thế…u=141cos)