SỞ GD & ĐT THANH HÓA TRƯỜNG THPT LÊ LỢI

ĐỀ THI KSCL MÔN THI QUỐC GIA – LẦN 1 Môn: Vật Lý

Thời gian làm bài: 50 phút

			điểm ban đầu $t_0=0$ vật đang ở vị trí			
	ật đi được từ thời điểm ban đầ					
A. 0,5A.	B. 2A.	C. 0,25A.	D. 1,5A.			
Câu 2: Sự cộng hưởng x						
 A. biên độ dao động 	vật tăng lên do có ngoại lực ta	ác dụng				
B. tần số lực cưỡng	bức bằng tần số dao động riên	g của hệ.				
C. lực cản của môi t	rường rất nhỏ.					
	cưỡng bức bằng biên độ dao	động của hệ				
Câu 3: Tốc độ truyền són	ng cơ phụ thuộc	-				
A. năng lượng của s	óng B. tần số dao động.					
C. môi trường truyề	n sóng. D. bước sóng λ.					
Câu 4: Gọi λ là bước són		àn hồi dài vô hạn, khoảng	cách giữa 2 gợn sóng lồi kề nhau là			
$\mathbf{A.} \frac{\lambda}{4}$.	λ	G 2	D 00			
$\mathbf{A} \cdot \frac{1}{4}$.	$\mathbf{B}. \frac{\lambda}{2}$.	C. λ.	D. 2λ.			
	ng điều hòa có đồ thị vận tốc	nhir hình vẽ				
Nhận định nào sau đây đ		+V _{max}	7			
A. Li độ tại A và B	,0	max max	$A \cap B$			
	g hướng với lực hồi phục.		M			
C. Tại D vật có li độ		1	/ \ / D			
D. Tại D vật có li độ		0	/ / / / t			
D. Tại D vật có lì đọ	bang o.		/			
		/				
		-V _{max}				
	g khi có sự cộng hưởng cơ phụ					
A. tần số ngoại lực tác dụng vào vật. B. cường độ ngoại lực tác dụng vào vật.						
C. tần số riêng của h		D. lực cản của mô:				
Câu 7: Khi sóng cơ truyế	ần từ môi trường này sang môi	i trường khác, đại lượng nă	ào sau đây không thay đổi?			
A. Bước sóng λ .	B. vận tốc truyền són	g C. Biên độ dao độ:	ng D. Tần số dao động			
Câu 8: Khi cường độ âm tăng gấp 100 lần thì mức cường độ âm sẽ tăng thêm						
A. 20 dB	B. 100 dB	C. 2 dB	D. 10 dB			
Câu 9: Một con lắc lò x	o dao động điều hòa theo phu	rơng thẳng đứng, ở vị trí c	cân bằng lò xo dãn một đoạn x_0 . Hợp			
lực của trọng lực và lực đàn hồi tác dụng vào vật có độ lớn bằng trọng lực khi vật ở vị trí						
\mathbf{A} . mà lò xo có độ dãn bằng $2x_0$. \mathbf{B} . cân bằng						
C. lò xo có chiều dà		D. lò xo có chiều d	lài lớn nhất			
		àn hồi có bước sóng bằng	chiều dài dây. Trên dây có sóng dừng			
nếu	, <u>e</u> ,	2 2	, , ,			
	đầu kia tự do với số nút sóng l	bằng 3				
	ới số nút sóng bằng 3.	8				
	ới số nút sóng bằng 2.					
	đầu kia tự do với số nút sóng	hằng 2				
	dao động điều hòa của con lắc		†âv sai ?			
	iểm giới hạn, lực căng dây tre					
	ing dây treo con lắc luôn lớn h		Tuộng của vật			
			nó			
C. Chu kỳ dao động của con lắc không phụ thuộc vào biên độ dao động của nó D. Khi góc hợp bởi phương dây treo còn lắc và phương thẳng đứng giảm, tốc độ của quả nặng sẽ tăng						
	ig khi có sự cộng hưởng cơ ph		c do cua qua nang se tang			
A. tần số ngoại lực t		ų muņe vao				
A. tan so ngoai luc t	ac uung vao vat.					

A. 1,5 Hz

D. lực cản của môi trường

B. $\sqrt{3}$ Hz

khối lượng lớn gấp 3 lần khối lượng của vật nặng thì tần số dao động mới sẽ là

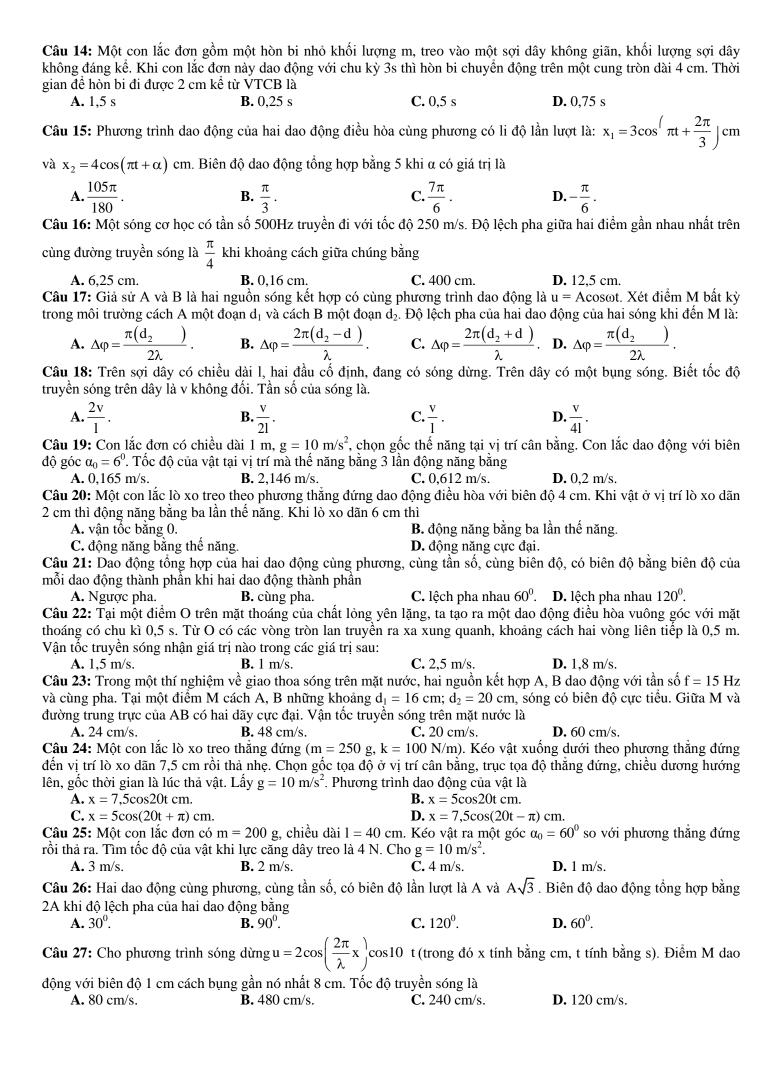
C. sự chênh lệch giữa tần số cưỡng bức và tần số riêng của hệ dao động.

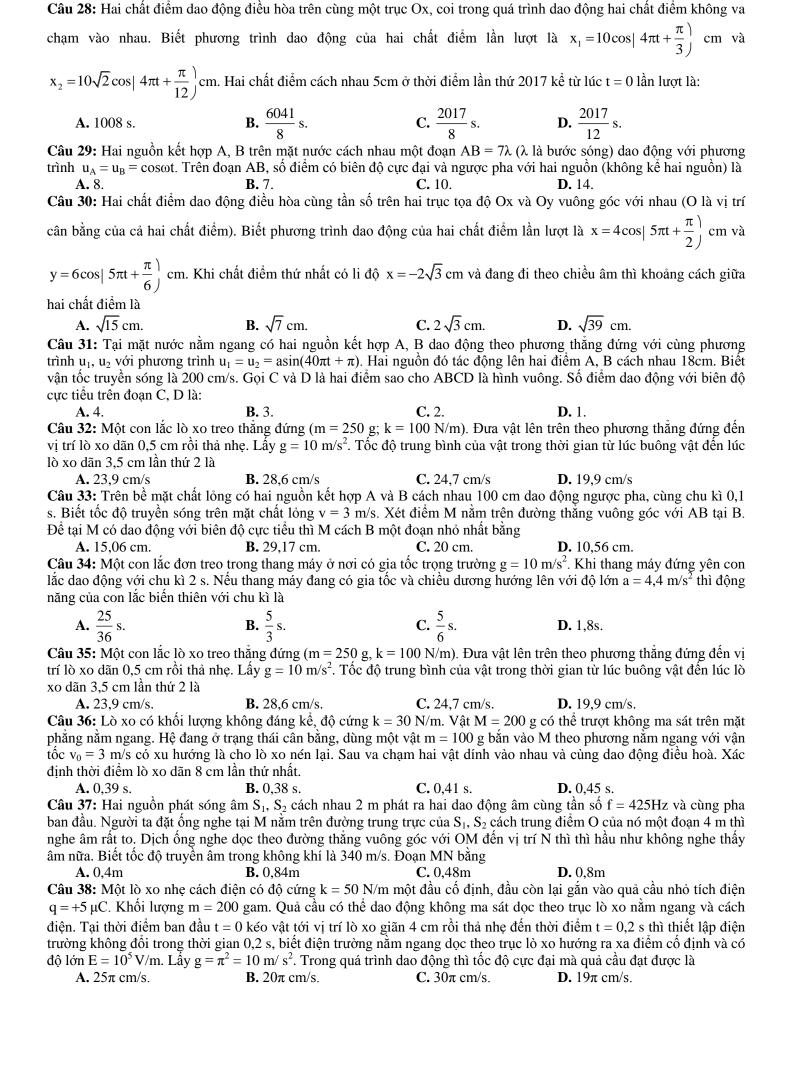
B. pha ban đầu của ngoại lực tác dụng vào vật.

C. 0,5 Hz

Câu 13: Con lắc lo xo treo thẳng đứng dao động điều hòa với tần số 3 Hz. Nếu gắn thêm vào vật nặng một vật khác có

D. 9 Hz





Câu 39: Tại 2 điểm A	, B cách nhau 13cm trên mặ	t nước có 2 nguồn sóng đồn	ng bộ, tạo ra sóng mặt	nước có bước sóng
là 1,2 cm. M là điểm	trên mặt nước cách A và B	lần lượt là 12 cm và 5 cm.	N đối xứng với M qu	ua AB. Số hyperbol
cực đại cắt đoạn MN l	à:			
A. 0.	B. 3.	C. 2.	D. 4.	

Câu 40: Một con lắc lò xo dao động điều hòa theo phương thẳng đứng, gốc O ở vị trí cân bằng. Tại các thời điểm t_1 , t_2 , t_3 lò xo dãn a cm, 2a cm, 3a cm tương ứng với tốc độ của vật là v $\sqrt{8}$ cm/s, $\sqrt{6}$ cm/s, $\sqrt{2}$ cm/s. Tỉ số giữa thời gian lò xo nén và lò xo dãn trong một chu kỳ gần với giá trị nào nhất:

A. 0,7. **B.** 0,5. **C.** 0,8. **D.** 0,6.