|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC NINH** | **ĐỀ ÔN TẬP SỐ 13**  **KỲ THI TỐT NGHIỆP THPT NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn : VẬT LÍ**  *Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề* |

**\* Đơn vị đề xuất: Trường THPT Lương Tài 2**

**\* Giáo viên cốt cán thẩm định:**

**1) Nguyễn Thị Kim Huệ, đơn vị công tác: Trường THPT Lý Nhân Tông.**

**2) Nguyễn Thị Kim Cương, đơn vị công tác: Trường THPT Hàn Thuyên.**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.C** | **2.A** | **3.A** | **4.B** | **5.A** | **6.C** | **7.A** | **8.A** | **9.D** | **10.A** |
| **11.A** | **12.B** | **13.D** | **14.D** | **15.A** | **16.A** | **17.C** | **18.C** | **19.C** | **20.D** |
| **21.C** | **22.A** | **23.C** | **24.C** | **25.B** | **26.D** | **27.D** | **28.C** | **29.D** | **30.D** |
| **31.B** | **32.C** | **33.C** | **34.A** | **35.B** | **36.D** | **37.A** | **38.C** | **39.C** | **40.A** |

**LỜI GIẢI MỘT SỐ CÂU VẬN DỤNG VÀ VẬN DỤNG CAO**

**Câu 31**

Khoảng cách hai khe là a



Khi khoảng cách hai khe: a-0,4



Suy ra a=0,8mm

**Câu 32**

.

→  → Ω.

→ Công suất tiêu thụ trên 

W.

**Câu 33**

Hai con lắc dao động cùng pha nên: 



+ Khi thế năng con lắc thứ 2 bằng 0,005J thì thế năng con lắc thứ nhất là:

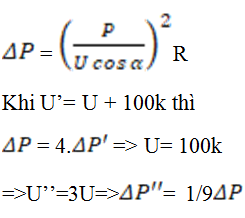


+ Vậy cơ năng của con lắc thứ nhất là: 

+ Cơ năng của con lắc thứ nhất: 

=>

**Câu 34**



**Câu 35**

Điều kiện để có sóng dừng trên dây một đầu cố định, một đầu tự do là :



Số bụng sóng là : n = k+1.

Khi n = 1 thì k = 0 nên :  

Khi n = 3 thì k = 2 nên :  



Khi n = 4 thì k = 3 nên:  

Suy ra:  

Vậy trung bình cộng của x và y là : 

**Câu 36**

m

trong quá trình lan truyền của sóng điện từ, tại mỗi điểm khi có sóng truyền qua thì dao động điện và dao động từ luôn cùng pha nhau.

→ .

.

→ s thì 

**Câu 37**

Thời gian chiếụ xạ lần thứ n: 

+ Sau lần chiếu xạ thứ nhất thì cứ sau 1 tháng bệnh nhân lại đi chiếu xạ nên khi chiếu lần thứ 5 thì vào thời điểm t = 4 tháng, Do đó ta có: Δt =  = 30 phút =>**Chọn A.**

**Câu 38**

Do *63RCω = 16*  → R < ZC.

Vì uMN luôn nhanh pha hơn uAB nên:

U0MN = 52 V; U0AB = 39 V

T = 12 ô, Δt = 3 ô → 

→ uMN vuông pha uAB.

A

B

C

E

D

→ Tam giác ABC đồng dạng tam giác EDC











A

B

M

d1

d2

**Câu 39** Trên AB có 9 cực đại nên mỗi bên có 4 cực đại. Vì vậy 4<AB<5

Điều kiện cực đại và cùng pha với hai nguồn với k lẻ

Mà 



Với 

Suy ra AB= 4,8

**Câu 40**

+ Gọi Δt là thời gian ngắn nhất chất điểm đi từ vị trí ban đầu x0 đến biên âm.

+ Từ đồ thị, ta có: 

+ Mặt khác:



Từ đồ thị suy ra A= 4cm

+ Mặt khác:  (rad/s)

