SỞ GD&ĐT TP.HCM  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**TRƯỜNG THPT TAM PHÚ Năm học : 2016 - 2017**

🙠🙡🕮🙣🙡  **MÔN: Vật lý - KHỐI: 11**

## (Thời gian làm bài : 45 phút )

------------------\*\*\*--------------

**Câu 1(1 điểm):** Dòng điện qua một ống dây biến đổi đều theo thời gian, trong 0,01s cường độ dòng điện tăng từ 1A đến 2A thì suất điện động tự cảm trong ống dây là 20V. Tính độ tự cảm của ống dây.



I

B

A

D

C

**Câu 2 (2 điểm) :**Phát biểu định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng.

***Áp dụng*:** Dùng định luật Lenxơ xác định chiều dòng điện cảm ứng trong khung dây dẫn ABCD khi cho khung di chuyển ra xa dây dẫn mang dòng điện I có chiều như hình vẽ.

**Câu 3(2 điểm):** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

***Áp dụng*:** Chiếu một tia sáng đơn sắc từ chất lỏng có chiết suất n ra không khí với góc tới 300 thì góc khúc xạ là 450.Tính chiết suất n của chất lỏng.

**Câu 4(2 điểm):** Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần.

***Áp dụng*:**Tia sáng đi từ môi trường chất lỏng trong suốt có chiết suất n = chiếu tới mặt phân cách với môi trường không khí. Tìm điều kiện của góc tới i để cóphản xạ toàn phần.

**Câu 5(2 điểm):**Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 20 cm.

a) Vật cách thấu kính 25 cm. Xác định vị trí, số phóng đại của ảnh.

b) Vật AB phải đặt tại đâu để có ảnh ảo cao gấp 2 lần vật. Vẽ hình minh họa.

**Câu 6(1 điểm):** Một người có điểm cực viễn cách mắt 40cm. Hỏi người này bị tật gì? Để sửa tật này phải mang kính gỉ? Có độ tụ bao nhiêu? (kính mang sát mắt)

**------------Hết -----------**

SỞ GD&ĐT TP.HCM

**TRƯỜNG THPT TAM PHÚ**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II-Năm học 2016- 2017**

**Môn thi: VẬT LÍ- Lớp 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung trả lời** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **( 1 đ)** | \* Viết được -----------------------------------------------  \* Thay số tính được L = 0,2 H----------------------------------------- | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 2**  **(2 đ)** | \* Phát biểu định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng ……….  \* Xác đính được (hướng ra) và IC (ngược chiều kim đồng hồ) | 1đ  0,5đ + 0,5đ |
| **Câu 3**  **(2 đ)** | \* Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng-----------------------------------  \* viết được công thức hoặc n sini = sinr --------------  \* Tính được n = ----------------------------------------------- | 2x0,5đ  0,5 đ  0,5đ |
| **Câu 4**  **(2 đ)** | \* Điều kiện để có phản xạ toàn phần------------------------------------  \* Tính dược igh350---------------------------------------------------  \* Điều kiện-------------------------------------------------- | 2x0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| **Câu 5**  **(2 đ)** | \* d/ =100cm ; k = - 4 ……………………………………….  \* d = 10 cm ; vẽ hình | 0,5đ + 0,5đ  0,5đ + 0,5đ |
| **Câu 6**  **(1 đ)** | \*Cận thị……………………………………….  \*Mang TKPK -------------------------------------------------  \*f = - 40cm --------------------------------------------------  \* D = - 2,5 điốp ----------------------------------------------- | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
|  |  |  |