|  |  |
| --- | --- |
| Description: Description: Logo+Quang+Trung+-+Nguyen+Hue SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2014-2015**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 11**  ***Thời gian làm bài: 45 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1. (1 điểm)**

Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ ? Viết công thức tính suất điện động cảm ứng (chú thích và ghi rõ đơn vị của từng đại lượng).

**Câu 2. (1,5 điểm)**

Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần.

**Câu 3. (1,5 điểm)**

Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng. Viết biểu thức.

Em hãy cho biết chiết suất của chân không là bao nhiêu ?

**Câu 4. (1 điểm)**

Tia sáng đi từ môi trường (1) có chiết suất n1 = đến mặt phân cách với môi trường (2) là không khí có chiết suất n2 = 1 dưới góc tới là i. Góc tới i phải thỏa điều kiện gì để không có tia khúc xạ đi vào môi trường (2).

**Câu 5. (1 điểm)**

Một tia sáng đi từ không khí vào khối thủy tinh có chiết suất n = dưới góc tới 600.

Tính góc khúc xạ.Vẽ hình

**Câu 6. (2 điểm)**

Một thấu kính hội tụ có độ tụ D = 5dp. Vật sáng AB đặt trên trục chính của thấu kính, cách thấu kính 40cm. Xác định vị trí, tính chất ảnh. Vẽ hình.

**Câu 7. (2 điểm)**

Một khung dây phẳng diện tích 40cm2 gồm 20 vòng dây được đặt trong một từ trường đều. Vectơ cảm ứng từ vuông góc với mặt phẳng của khung dây và có độ lớn

3.10-4 T. Người ta làm cho cảm ứng từ giảm đều tới 0T trong thời gian 0,02s. Tìm suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung.

**HẾT.**

**Họ, tên thí sinh:................................................................ Số báo danh: ……...................**

***(Thí sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích gì thêm.)***

**ĐÁP ÁN LÍ 11 – HKII – NĂM HỌC 2014-2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 1 (1 ĐIỂM)** | |
| Nêu được định nghĩa | 0.5 |
| Viết công thức | 0.25 |
| Chú thích – đơn vị ( ghi được 2/3 đại lượng vẫn cho đủ điểm) | 0.25 |
| **CÂU 2 (1.5 ĐIỂM)** | |
| Nêu được hiện tượng. | 0.5 |
| Hai điều kiện, mỗi điều kiện 0,5 | 1.0 |
| **CÂU 3 (1.5 ĐIỂM)** | |
| Phát biểu định luật | 0.5 |
| Viết biểu thức | 0.5 |
| n = 1 | 0.5 |
| **CÂU 4 (1 ĐIỂM)** | |
| sinigh = n2 / n1 = 1/ => igh = 450 | 0.5 |
| i > igh = 450 | 0.5 |
| **CÂU 5 (1 ĐIỂM)** | |
| n1.sin i = n2.sin r => r = 300 | 0.5 |
| Vẽ hình đúng (Nếu hình vẽ không có mũi tên ở tia sáng chỉ cho 0,25 đ) | 0.5 |
| **CÂU 6 ( 2 ĐIỂM)** | |
| f = 1/D => f = 0,2m = 20cm | 0,5 |
|  | 0,5 |
| d’ = 40cm , ảnh thật (0,25 mỗi ý) | 0,5 |
| Vẽ hình đúng (Nếu hình vẽ không có mũi tên ở tia sáng chỉ cho 0,25 đ) | 0.5 |
| **CÂU 7 ( 2 ĐIỂM)** | |
| = N. B1. S. cos  = 20. 3.10-4. 40.10-4. Cos 00  = 2,4. 10-5 Wb  = 0 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| E = =  = 1,2. 10-3 V | 0.5  0.5 |

***Ghi chú :***

* ***Nếu không ghi đơn vị, hoặc ghi sai đơn vị - 0,25 đ (cả bài trừ tối đa 0,5đ).***
* ***Nếu làm cách khác, kết quả đúng vẫn cho đủ điểm.***