|  |  |
| --- | --- |
| **Sở Giáo dục – Đào tạo Tp Hồ Chí Minh**  **TRƯỜNG THCS-THPT TRÍ ĐỨC**    **(Đề chính thức )** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2015 – 2016**  **MÔN: VẬT LÝ – KHỐI: 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(ngày 29/04/2016)* |

**Họ và tên :……………………………………………………..SBD:…………………………**

**Câu 1 (1,5đ).**Nêu định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Nêu một ví dụ hiện tượng khúc xạ ánh sáng mà em đã gặp trong thực tế.

**Câu 2 (1,0đ).** Nêu định nghĩa từ thông qua khung dây kín và viết công thức tính ?

**Câu 3 (1,5đ).** Định nghĩa hiện tượng tự cảm? Viết công thức tính suất điện động tự cảm.

**Áp dụng(1.0 đ)**: Một ống dây hình trụ có chiều dài 50cm, gồm 1000 vòng dây mang dòng điện 2A, mỗi vòng dây có diện tích 16cm2. Tính độ tự cảm của ống dây.

**Câu 4 (1,5đ ) .** Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính cho ảnh hứng được trên màn .Ảnh đó là ảnh gì ? Nếu khái niệm ảnh trong quang học ?

**Câu 5:(1.0 đ)** Một vòng dây phẳng giới hạn diện tích S = 40 cm2 đặt trong từ trường đều, cảm ứng từ B = 0,1 T. pháp tuyến mặt phẳng cuộn dây làm thành với vec tơ cảm ứng từ một góc 60o.Tính suất điện động cảm ứng khi tăng B lên 1,5 lần trong thời gian 0,05 s

**Câu 6(1.0đ):** Một tia sáng truyền trong không khí tới gặp mặt thoáng của một chất lỏng có chiết suất n = . Biết góc tới 300 .Tính góc khúc xạ

**Câu 7(2.0đ):** Một vật sáng AB= 4cm đặt trước thấu kính hội tụ một đoạn 75cm. Biết thấu kính có tiêu cự là 50cm

a. Xác định vị trí, tính chất của ảnh,vẽ ảnh ?

b. Giữ nguyên vị trí thấu kính. Di chuyển vật theo chiều nào với một đoạn bằng bao nhiêu để có ảnh **cùng chiều** cao gấp 4 lần vật? (0,5đ)

**HẾT !**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **CÁC BƯỚC GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **1** | **Định nghĩa**  **VD: cấy thước đặt trong ly nước ….. hay VD khác …** | **1**  **0,5** |
| **2** | **Phát biểu**  **Công thức + chú thích** | **1**  **0,5** |
| **3** | **Phát biểu**  **Công thức + chú thích**  **Áp dụng: Viết công thức**  **Tính kq: L = 4.021.10-3 (H) (đơn vị)** | **1**  **0,5**  **0,25**  **0,75** |
| **4** | **-Ảnh thật**  **Khái niệm :là điểm ….**  **-ảnh thật …..**  **-ảnh ảo ………** | **0,5**  **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **5** | **Viết công thức và tính  = 10-4(wb)**  **Viết công thức và tính e = =2.10-3(V)** | **0,5**  **0,5** |
| **6** | **Viết công thức**  **tính góc r = 16046’** | **0,5**  **0,5** |
| **7** | **a.Tính d’= 150 cm > 0 => ảnh thật**  **Vẽ**  **b. Tính d= 62,5 => Vật lại gần TK 12,5 cm** | **1**  **0,5**  **0,5** |

**ĐÁP ÁN**