|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS,THPT NAM VIỆT** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN VẬT LÝ; KHỐI 11**  Thời gian làm bài: 45 phút;  *( Không kể thời gian phát đề)*    **ĐỀ 1** |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

**Áp dụng** **(1,0 điểm):** Một tia sáng truyền từ không khí đến mặt phân cách với môi trường có chiết suất  với góc tới i. Khi qua mặt phân cách, tia sáng bị lệch so với phương ban đầu một góc . Xác định góc tới i.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Định nghĩa thấu kính và phân loại.

**Câu 3 (2,0 điểm):** Một ống dây hình trụ có lõi chân không, chiều dài 20cm có 1000 vòng, tiết diện mỗi vòng là 100cm2.

a) Tính độ tự cảm của ống dây.

b) Dòng điện qua cuộn cảm tăng đều từ 0 đến 5A trong thời gian 0,1s. Tính độ lớn suất điện động tự cảm trong ống dây.

**Câu 4 (3,0 điểm):** Cho một thấu kính hội tụ có tiêu cự 30cm. Đặt một vật sáng AB vuông góc với trục chính của thấu kính, điểm A nằm trên trục chính và cách thấu kính một đoạn 15cm.

a) Xác định vị trí, tính chất, độ phóng đại và vẽ ảnh của vật cho bới thấu kính.

b) Thay đổi vị trí của vật AB trước thấu kính để qua thấu kính cho ảnh A’B’ cùng chiều và lớn gấp 3 lần vật thì lúc này ảnh cách vật một đoạn bằng bao nhiêu?

**………….. Hết …………**