|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS,THPT NAM VIỆT** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017**  **MÔN VẬT LÝ; KHỐI 11**  Thời gian làm bài: 45 phút;  *( Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Thấu kính là gì? Phân loại thấu kính. Viết công thức tính độ tụ thấu kính và giải thích các đại lượng.

**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 bởi 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?

**Câu 5 (1,0 điểm):** Cho một thấu kính hội tụ có tiêu cự 12cm. Vật sáng AB trên trục chính cho ảnh A’B’. Dịch chuyển vật lại gần 6cm thì thấy ảnh dịch chuyển 2cm. Xác định vị trí ban đầu của vật và ảnh.

**………….. Hết …………**