Sở giáo dục và đào tạo TP.HCM **KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2014 - 2015**

Trường THPT Nguyễn Hữu Thọ **Môn : Vật Lí 11 (Cơ bản)**

Thời gian : 45 phút (Không kể thời gian phát đề)

**Đề chính thức**

**Câu 1: (2đ)**

* Hiện tượng tự cảm là gì?
* Nêu định nghĩa suất điện động tự cảm, viết công thức, chú thích

**Câu 2: (1,5đ)**

* Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì?
* Điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần là gì? Viết công thức tính góc giới hạn?

**Câu 3: (1,5đ)**

Trình bày về các tật của mắt và cách khắc phục các tật đó?

**Câu 4: (1,5đ)**

Khảo sát đường đi của tia sáng trong hình vẽ sau và vẽ tiếp đường đi của tia sáng này.Nếu có hiện tượng phản xạ tòan phần hãy chứng minh theo điều kiện.

600

n =

n = 1

**Câu 5: (1đ)**

Vật cách thấu kính 120 cm,cho ảnh thật nhỏ hơn vật 2 lần.Xác định tiêu cự của thấu kính đó?

**Câu 6: (1,5đ)**

Vật sáng AB = 4cm, đặt vuông góc trục chính của thấu kính hội tụ có tiêu cự 20cm. Vật cách thấu kính 40cm.

1. Xác định: tính chất, vị trí, chiều và kích thước của ảnh?
2. Vẽ hình.

**Câu 7: (1đ)**

Khung dây tròn đường kính 10cm gồm 50 vòng dây được đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ 0,05T.Vecto pháp tuyến của vòng dây hợp với vecto cảm ứng từ góc 600. Tìm suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung nếu trong khoảng thời gian 0,05s cảm ứng từ tăng đều lên gấp đôi?

**------ HẾT ------**