SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM **KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2013-2014**

**TRƯỜNG THCS-THPT HOA SEN MÔN**: **VẬT LÍ**  - **KHỐI**: **11**

**THỜI GIAN**:45 *phút, không kể thời gian giao đề*

**Câu 1.** ***(1,5 điểm)***

- Hiện tượng cảm ứng điện từ là gì?

- Phát biểu định luật Len-xơ về chiều của dòng điện cảm ứng.

**Câu 2.** ***(1,5 điểm)***

- Nêu điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 3.** ***(1 điểm)***

- Nêu định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng.

- Nêu định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 4.** ***(1,5 điểm)***

Một khung dây hình vuông cạnh 8 cm đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 12 T. Biết vectơ cảm ứng từ  hợp với mặt phẳng khung dây góc 600 và khung dây chỉ có 1 vòng dây. Tìm độ lớn từ thông qua khung dây.

**Câu 5.** ***(1,5 điểm)***

Cho nước có chiết suất 4/3.

a) Một tia sáng truyền từ không khí vào nước với góc tới 300. Tìm góc khúc xạ.

b) Một tia sáng khác truyền từ nước ra không khí. Tìm điều kiện góc tới i để có hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 6.** ***(3 điểm)***

Một vật sáng AB cao 8 cm đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính tại điểm A, cách thấu kính một khoảng d = 75 cm cho ảnh A’B’. Biết độ tụ của thấu kính là D = 4 dp.

1. Xác định vị trí ảnh A’B’.
2. Ảnh A’B’ là ảnh thật hay ảnh ảo? Vì sao?
3. Ảnh A’B’ cùng chiều hay ngược chiều so với vật AB? Vì sao?
4. Tìm chiều cao của ảnh A’B’.
5. Để thu được ảnh A’B’ hứng được trên màn, cao gấp đôi vật thì vật AB phải cách thấu kính một đoạn bao nhiêu?

**----HẾT----**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

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

Chữ kí của giám thị 1: …………………….........……... Chữ kí của giám thị 2:……..…….…….