SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - NH 2016-2017 **TRƯỜNG THCS-THPT DUY TÂN Môn : VẬT LÍ 11**

Thời gian: **45** phút

Họ và tên thí sinh:..................................................................... Lớp: .............................

**CÂU 1:** **( 1,0 điểm )** Thế nào là hiện tượng tự cảm?

**CÂU 2: ( 1,5 điểm )** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**CÂU 3:** **( 1,5 điểm )** Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần của ánh sáng? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần?

**CÂU 4:** **( 1,5 điểm )** Một ống dây có chiều dài là 1,5m, gồm 2000 vòng dây, ống dây có đường kính là 20cm.

a. Hãy xác định độ tự cảm của ống dây?

b. Cho dòng điện chạy trong ống dây, dòng điện tăng từ 1A 🡪 5A trong thời gian 0,5s, hãy xác định độ lớn suất điện động tự cảm của ống dây?

**CÂU 5:** **( 1,5 điểm )** Dùng tia sáng truyền từ thủy tinh và khúc xạ ra không khí. Tia khúc xạ và tia phản xạ ở mặt thủy tinh tạo với nhau 1 góc 900, chiết suất của thủy tinh là 3/2. Hãy vẽ hình, tính tròn số giá trị của góc tới.

**CÂU 6:** **( 2,0 điểm )** Trước một thấu kính phân kỳ người ta đặt 1 vật sáng AB, qua thấu kính vật cho ảnh ảo A’B’, khoảng cách từ vật đến ảnh là 10 cm. Hãy xác định khoảng cách từ vật đến thấu kính, số phóng đại, vẽ hình. Cho biết tiêu cự của thấu kính nói trên là -20cm.

**CÂU 7:** **( 1,0 điểm )** Một người bị cận thị, về già khi đọc sách cách mắt gần nhất 25cm thì cần phải đeo kính -2 dp. Khoảng thấy rõ của người đó có giá trị là bao nhiêu ?

**--HẾT--**