**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2015 - 2016**

**TRƯỜNG THPT VIỆT ÂU MÔN: VẬT LÍ - LỚP 11 (Ban Cơ bản)**

==✪== Thời gian làm bài: 45 phút

*Thứ hai ngày 25 tháng 04 năm 2016* *(không tính thời gian giao đề)*

**ĐỀ 1**

**Câu 1: (3,0đ)** Khúc xạ ánh sáng là gì? Nêu định luật khúc xạ ánh sáng.

**Câu 2: (2,0đ)**Thấu kính là gì? Trình bày các trường hợp tạo ảnh của thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì.

**Câu 3: (2,0đ)**Một vòng dây phẳng giới hạn diện tích S = 5cm2 đặt trong từ trường đều, cảm ứng từ B = 0,1T. Mặt phẳng cuộn dây làm thành với một góc α = 30o

a/ Tính từ thông qua diện tích S. (1,0đ)

b/ Cảm ứng từ của từ trường tăng đều từ 0,1T đến 0,5T trong 0,5s. Tính suất điện động cảm ứng xuất hiện trong vòng dây. (1,0đ)

**Câu 4: (1,0đ)** Chiếu một chùm tia sáng hẹp từ không khí vào một bản thủy tinh có chiết suất n với góc tới i = 600 ta nhận được chùm tia phản xạ vuông góc chùm tia khúc xạ. Tính chiết suất n của bản thủy tinh.

**Câu 5: (2,0đ)**Một vật sáng AB cao 2cm đặt trước thấu kính **hội tụ** có độ lớn tiêu cự là 30cm và cách thấu kính một đoạn 60cm. Hãy xác định:

a/ Vị trí ảnh và tính chất ảnh (0,5đ)

b/ Độ phóng đại ảnh và độ lớn của ảnh (0,5đ)

c/ Vẽ ảnh (1,0đ)

**-HẾT-**

*(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)*

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2015 - 2016**

**TRƯỜNG THPT VIỆT ÂU MÔN: VẬT LÍ - LỚP 11 (Ban Cơ bản)**

==✪== Thời gian làm bài: 45 phút

*Thứ hai ngày 25 tháng 04 năm 2016* *(không tính thời gian giao đề)*

**ĐỀ 2**

**Câu 1: (2,5đ)** Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần.

**Câu 2: (2,5đ)** Lăng kính là gì? Nêu tác dụng của lăng kính đối với ánh sáng đơn sắc và ánh sáng trắng. Ứng dụng của lăng kính.

**Câu 3: (2,0đ)**Ống dây hình trụ có lõi chân không, chiều dài =20 cm, có N= 1000 vòng, diện tích mỗi vòng S= 100 cm2.

a) Tính độ tự cảm L của ống dây. (1,0đ)

b) Dòng điện qua cuộc cảm đó tăng đều từ 0 đến 5A thì suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây là 3,14V. Tính thời gian cường độ dòng điện trên thay đổi. (1,0đ)

**Câu 4: (1,0đ)** Một tia sáng đi từ môi trường không khí tới gặp mặt phân cách của môi trường trong suốt chiết suất n dưới góc tới i = 45o, biết góc hợp bởi tia phản xạ và khúc xạ là 105o. Tính chiết suất n của môi trường trong suốt

**Câu 5: (2,0đ)**Một vật sáng AB cao 2cm đặt trước thấu kính **phân kì** có độ lớn tiêu cự là 40cm và cách thấu kính một đoạn 60cm. Hãy xác định:

a/ Vị trí ảnh và tính chất ảnh (0,5đ)

b/ Độ phóng đại ảnh và độ lớn của ảnh (0,5đ)

c/ Vẽ ảnh (1,0đ)

**-HẾT-**

*(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)*