SỞ GD-ĐT TP HCM **ĐỀ KIỂM HỌC KÌ 2 NAM HỌC 2014– 2015**

**TRƯƠNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 (Thời gian 45 phút)**

**ĐỀ A**

**Câu 1 :** Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì ? Phát biểu và viết biểu thức của Định luật khúc xạ?

**Câu 2:** Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ ?Phát biểu Định luật Len-xơ về chiều của dòng điện cảm ứng

**Câu 3:** Một khung dây hình vuông cạnh 20 cm nằm toàn bộ trong một từ trường đều và vuông góc với các đường cảm ứng. Trong thời gian 1/5 s, cảm ứng từ của từ trường giảm từ 1,2 T về 0. Suất điện động cảm ứng của khung dây trong thời gian đó có độ lớn là bao nhiêu ?

**Câu 4:** Chiếu một ánh sáng đơn sắc từ chân không vào một khối chất trong suốt với góc tới 450  thì góc khúc xạ bằng 300. Tính Chiết suất tuyệt đối của môi trường này ?

**Câu 5:** Một người có khoảng nhìn rõ ngắn nhất cách mắt 100 cm. Để nhìn được vật gần nhất cách mắt 25 cm thì người này phải đeo sát mắt một thấu kính gì, có độ tụ bao nhiêu ?

**Câu 6:** Vật nhỏ AB đặt trước một thấu kính phân kỳ tiêu cự 20cm. Vật cách thấu kính 20 cm.

a) Xác định vị trí và tính chất của ảnh ?

b) Tính độ phóng đại và khoảng cách giữa vật và ảnh ?

c) Muốn ảnh chỉ cao bằng ¼ vật thì phải di chuyển vật theo chiều nào một đoạn bao nhiêu ?

SỞ GD-ĐT TP HCM **ĐỀ KIỂM HỌC KÌ 2 NAM HỌC 2014– 2015**

**TRƯƠNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 (Thời gian 45 phút)**

**ĐỀ B**

**Câu 1:** Nêu định nghĩa suất điện động cảm ứng ? Phát biểu và viết biểu thức của định luật Fa-ra-đay về suất điện động cảm ứng ?

**Câu 2:** Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì ? Nêu điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần ?

**Câu 3:** Một khung dây hình vuông cạnh 20 cm nằm toàn bộ trong một từ trường đều và vuông góc với các đường cảm ứng. Trong thời gian 5 s, cảm ứng từ của từ trường giảm từ 2 T về 0. Suất điện động cảm ứng của khung dây trong thời gian đó có độ lớn là bao nhiêu ?

**Câu 4:** Một người có điểm cực viễn cách mắt 50 cm. Để nhìn xa vô cùng mà không phải điều tiết thì người này phải đeo sát mắt kính gì? Có độ tụ bao nhiêu ?

**Câu 5:** Chiếu một ánh sáng đơn sắc từ chân không vào nước với góc tới 600  ,biết nước có chiết suất là 1,33.Tính góc khúc xạ?

**Câu 6:** Vật nhỏ AB đặt trước một thấu kính hội tụ tiêu cự 20cm. Vật cách thấu kính 40 cm.

a) Xác định vị trí và tính chất của ảnh ?

b) Tính độ phóng đại và khoảng cách giữa vật và ảnh ?

c) Muốn ảnh là ảnh ảo và cao bằng 4 lần vật thì phải di chuyển vật theo chiều nào một đoạn bao nhiêu ?