**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HKII NH 2013-2014**

**TRƯỜNG THCS – THPT TRÍ ĐỨC MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11**

**-----🙢🙠----- THỜI GIAN 45 PHÚT**

***ĐỀ A***

**Câu 1 (1,5 điểm):** Phát biểu và viết công thức tính độ lớn suất điện động tự cảm?

**Câu 2 (1,0 điểm):** Định nghĩa phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần?

**Câu 3 (1,5 điểm):** Khái niệm mắt cận và cách khắc phục

**Câu 4 (1,0 điểm):** Khái niệm vật và ảnh theo phương diện quang học?.

**Câu 5 (1,0điểm):** Một ống dây dài 40cm, bán kính tiết diện tròn là 2cm, gồm 1500 vòng dây ghép cách điện với nhau. Cho dòng điện cường độ 8A đi qua ống dây.

a/ Tính hệ số tự cảm của ống dây.

b/ Tính suất điện động tự cảm trong ống dây khi ngắt dòng điện. Biết thời gian ngắt là 0,1s.

**Câu 6 (1,0 điểm):** Khi chiếu một tia sáng từ không khí vào một bản trong suốt có chiết suất n = dưới một góc tới i =600. Tính

a/ Góc khúc xạ r.

b/ Góc hợp bởi phương của tia tới với phương của tia khúc xạ.

**Câu 7 (1,0 điểm):** Trong không khí vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ có tiêu cự 10cm. Tìm vị trí vật để thu được ảnh thật cao bằng 1/4 vật ?

**Câu 8 (2,0 điểm):** Một thấu kính phân kỳ có độ tụ - 5dp đặt trong không khí.

a/ Tính tiêu cự của thấu kính.

b/ Nếu vật AB đặt cách thấu kính 30cm. Hãy xác định vị trí ảnh A’B’. A’B là ảnh thật hay ảnh ảo. Vẽ hình.

---Hết---

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HKII NH 2013-2014**

**TRƯỜNG THCS – THPT TRÍ ĐỨC MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11**

**-----🙢🙠----- THỜI GIAN 45 PHÚT**

***ĐỀ B***

**Câu 1 (1,5 điểm):** Phát biểu định luật Farađây về hiện tượng cảm ứng điện từ? Viết biểu thức tính độ lớn của suất điện động cảm ứng?

**Câu 2 (1,0 điểm):** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3 (1,5 điểm):** Khái niệm mắt viễn và cách khắc phục

**Câu 4 (1,0 điểm):** Khái niệm điểm cực cận và điểm cực viễn của mắt ?

**Câu 5 (1,0điểm):** Một ống dây dài 50cm gồm 1000 vòng dây ghép cách điện, bán kính tiết diện tròn là 5cm. Cho dòng điện cường độ tăng từ 0 đến 10A trong thời gian 0,1s đi qua ống dây

a/ Tính độ tự cảm của ống dây

b/ Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây.

**Câu 6 ( 1,0điểm):** Khi chiếu một tia sáng từ không khí vào một bản trong suốt có chiết suất n = dưới một góc tới i =450. Tính

a/ Góc khúc xạ r.

b/ Góc hợp bởi phương của tia tới với phương của tia khúc xạ.

**Câu 7 ( 1,0điểm):** Trong không khí ,đặt vật sáng AB trước thấu kính hội tụ có tiêu cự 18cm thi thu được ảnh. Tìm vị trí vật để thu ảnh thật cao bằng 4 lần vật

**Câu 8 ( 2,0điểm):** Cho thấu kính phân kỳ có độ tụ -12,5 dp đặt trong không khí .Vật AB đặt cách thấu kính 16cm .

a/ Tính tiêu cự của thấu kính

b/ Tìm vị trí của ảnh A’B’. A’B là ảnh thật hay ảnh ảo. Vẽ hình

---Hết---