**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG THPT TÂN TÚC ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2015-2016**

**MÔN : VẬT LÝ – KHỐI 11**

**Thời gian làm bài : 45 phút**

**Câu 1: (3 điểm)** Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì? Điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Áp dụng:** Chiếu một tia sáng đơn sắc màu đỏ đi từ nước ra ngoài không khí với góc tới 600. Cho biết chiết suất của nước đối với ánh sáng đỏ là 4/3. Tính góc giới hạn xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần. Hãy cho biết có tia ló ra khỏi mặt nước không? Tại sao?

**Câu 2: (2 điểm)**Phát biểu định luật Len-xơ về chiều của dòng điện cảm ứng?

**Câu 3**: **(1,5 điểm)** Cho hai dây dẫn thẳng dài vô hạn nằm trong không khí, đặt song song, cách nhau 30 cm, mang hai dòng điện chạy ngược chiều có cường độ I1 = 5 A, I2 = 8 A . Tìm véc tơ cảm ứng từ tổng hợp tại M (với M nằm trong mặt phẳng chứa hai dây dẫn và cách dòng điện I1 đoạn bằng 10 cm, cách dòng điện I2 đoạn bằng 20 cm) do hai dòng điện trên gây ra.

**Câu 4: (2 điểm)**Cho thấu kính hội tụ có tiêu cự 60 cm. Một vật sáng AB được đặt trên trục chính và vuông góc với trục chính của thấu kính và cách thấu kính 30 cm.

1. Xác định vị trí, tính chất và độ phóng đại của ảnh.
2. Giữ nguyên vị trí của vật AB, thay thấu kính trên bằng thấu kính phân kì có tiêu cự f. Dời thấu kính ra xa vật thêm một đoạn 30 cm thì ảnh di chuyển 3 cm so với ảnh trước khi dịch chuyển. Tìm f?

**Câu 5: (1,5 điểm)** Mắt của một người nhìn rõ những vật trong khoảng 11cm đến 52 cm.

a) Mắt người này bị tật gì? Muốn nhìn thấy vật ở vô cực mà không phải điều tiết người đó phải đeo thấu kính có độ tụ bằng bao nhiêu? (Kính đeo cách mắt 2 cm).

b) Khi đeo kính như ở câu a nhưng đặt kính cách mắt 1cm thì người này nhìn được vật gần nhất cách mắt là bao nhiêu?

**Hết**

**Họ tên học sinh: Số báo danh: …………Lớp: ………**