**SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG TH-THCS-THPT**

**QUỐC VĂN SÀI GÒN**

**ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016 - 2017**

**MÔN: VẬT LÝ – 11**

*Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

***Đề thi có 1 trang***

**NỘI DUNG ĐỀ THI:**

**Câu 1:(2,0 điểm)** a. Phát biểu định luật Lentz về chiều dòng điện cảm ứng.

b. Xác định chiều dòng điện cảm ứng xuất hiện trong ( C) trong trường hợp sau:

(C) I

(chiều tịnh tiến của vòng dây)

**Câu 2:(1,5điểm)** Nêu đặc điểm và cách khắc phục đối với mắt cận. Theo em để tránh tật cận thị trong học đường, học sinh cần chú ý những điều gì khi đọc sách.

**Câu 3:(1,5điểm)** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

***Áp dụng:*** Một tia sáng đi từ môi trường không khí đến mặt phân cách của môi trường trong suốt có chiết suất n với góc tới bằng 600, cho ta tia phản xạ tạo với tia khúc xạ góc 750. Tìm chiết suất n của môi trường trong suốt.

**Câu 4:(1,5điểm)** Ống dây điện hình trụ có lõi chân không, chiều dài *l = 4*0cm, có N = 1000 vòng, diện tích mỗi vòng S = 200cm2.

a. Tính độ tự cảm của ống dây.

b. Dòng điện qua cuộn cảm đó tăng đều từ 0 đến 5A trong 0,1s, tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây.

c. Khi cường độ dòng điện qua ống dây đạt giá trị I *=* 5A thì năng lượng tích lũy trong ống dây bằng bao nhiêu?

**Câu 5:(1,5điểm)** Một lăng kính có góc chiết quang A = 600, làm bằng thủy tinh có chiết suất , đặt trong không khí. Ở điều kiện góc lệch cực tiểu, tính góc tới và góc lệch của tia ló so với tia tới.

**Câu 6:(1,5điểm)** Mắt của một người có điểm cực cận cách mắt 10cm và điểm cực viễn cách mắt 50cm. Người này dùng một kính lúp có độ tụ 2dp để quan sát vật nhỏ trước kính. Kính sát mắt. Hãy:

a. Cho biết mắt bị tật gì?

b. Phải đặt vật trong khoảng nào trước kính?

c. Tính độ phóng đại và độ bội giác của vật khi ngắm chừng ở cực cận?

**Câu 7: (0,5điểm)** Vật sáng đặt trên trục chính, vuông góc với trục chính của một thấu kính, cho ảnh thật A’B’. Dời vật lại gần thấu kính một đoạn 6cm dọc theo trục chính, thì ảnh dời một đoạn 60 cm và không đổi tính chất, ảnh này cao gấp 2,5 lần ảnh kia. Tìm tiêu cự của thấu kính

**............................................ HẾT……………………………….**

**Học sinh không được sử dụng tài liệu; Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm.**