SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ**  **KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**TRƯỜNG THPT HOÀNG HOA THÁM** Môn :  **VẬT LÝ KHỐI 11**

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

**ĐỀ CHÍNH THỨC ( Đề thi gồm 02 trang )**

**I. PHẦN CHUNG (8 điểm)**

**Câu 1 ( 1 điểm )**

Định luật Lenx về chiều dòng điện cảm ứng

**Câu 2 ( 1 điểm )**

Trình bày định nghĩa hiện tượng tự cảm.

**Câu 3 ( 1 điểm )**

Định nghĩa từ thông riêng .

**Câu 4 (1điểm)**

Nêu điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 5** **(1 điểm)**

Lăng kính là gì? Nêu tác dụng tán sắc ánh sáng trắng qua lăng kính?

**Câu 6 (1 điểm)**

Khi chiếu tia sáng đơn sắc từ nước có chiết suất 1,3 vào không khí có góc phản xạ là 00 . Dùng định luật khúc xạ ánh sáng tính góc khúc xạ của tia sáng là bao nhiêu?

**Câu 7 (2 điểm)**

Một ống dây dẫn hình trụ dài 60cm, bán kính 2cm, gồm 1000 vòng dây quấn sát nhau. Dòng điện chạy trong ống dây có cường độ i = 2A (trong ống dây là không khí ). Lấy .

a/ Xác định hệ số tư cảm của ống dây.

b/ Cho dòng điện giảm đều về 0 trong thời gian 0,05s. Tính suất điện động tự cảm trong ống dây.

**II. PHẦN RIÊNG (2 điểm)**

**Học sinh được chọn một trong hai phần ( Phần A hoặc phần B )**

**A.Theo chương trình Chuẩn**

**Câu 8 A ( 2 điểm )**

Ảnh A/B/ của một vật thật AB được tạo bởi 1 thấu kính ngược chiều với vật , cách vật

100cm và cách thấu kính 25cm .

a/Hỏi đây là thấu kính gì ? Tại sao ?

b/ Xác định số phóng đại của ảnh.

c/ Xác định độ tụ của thấu kính trên .

**B. Theo chương trình Nâng cao**

**Câu 8 B ( 2 điểm )**

Một vật phẳng nhỏ đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính, cho ảnh thật bằng lần vật. Thấu kính có tiêu cự 24cm.

a/ Hỏi thấu kính này là thấu kính gì? Tại sao?. Tính độ tụ của thấu kính.

b/ Tìm vị trí của vật và ảnh. Vẽ hình?

* **HẾT -**