**BỘ TƯ LỆNH TP.HCM KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**THPT THIẾU SINH QUÂN MÔN VẬT LÍ 11 NĂM HỌC 2014 – 2015**

Thời gian làm bài : 45 phút

**ĐỀ 1**

1. **Lý thuyết :**

**Câu 1** *(1 điểm)* :

Phát biểu định nghĩa hiện tượng tự cảm ?

**Câu 2** *(1,5 điểm)* :

Phát biểu định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn phần ? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần ?

**Câu 3** *(1,5 điểm)* :

Nêu khái niệm về ảnh và vật trong quang học ?

1. **Bài tập :**

**Câu 1** *(1 điểm)* :

Xác định chiều dòng điện cảm ứng tác dụng lên khung dây? Biết khung dây đang chuyển động ra xa dòng điện I ( ghi rõ chiều và )

I

**Câu 2** *(1,5 điểm)* :

Một ống dây dài 30cm gồm 1000 vòng dây, đường kính mỗi vòng 8cm có dòng điện với cường độ 2A đi qua. Tính độ tự cảm của ống dây và tìm từ thông qua mỗi vòng dây ?

**Câu 3** *(1,5 điểm)* :

Tia sáng truyền trong không khí đến gặp mặt thoáng chất lỏng có chiết suất .Tìm góc tới i ? Biết tia phản xạ và tia khúc xạ vuông góc nhau.

**Câu 4** *(1 điểm)* :

Một tia sáng truyền từ trong thuỷ tinh đến mặt phân cách giữa thuỷ tinh với không khí. Tính góc tới i để không có tia sáng nào ló ra không khí. Biết thuỷ tinh có chiết suất 1,46.

**Câu 5** *(1 điểm)* :

Vật sáng AB đặt trước thấu kính phân kì 20cm, cho ảnh A’B’ cao bằng nữa vật. Tính tiêu cự của thấu kính ?

**HẾT**