|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT TP.HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT TRẦN CAO VÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2015 - 2016**  **Môn: Vật lý ; Khối: 11**  *Thời gian làm bài 45 phút.* |

**Câu 1.( 2 điểm)** Viết công thức tính: từ thông riêng qua mạch kín và độ tự cảm của ống dây với đầy đủ đơn vị.

**Câu 2.( 2 điểm)** Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì ? Nêu điều kiện để xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 3.( 1 điểm)** Một ống dây có hệ số tự cảm L = 0,1H, cường độ dòng điện đi qua ống dây giảm đều theo thời gian từ I1 = 1,2 A đến I2 = 0,4 A trong thời gian 0,2 s. Tính suất điện động tự cảm trong ống dây.

**Câu 4.( 2,5 điểm)** Một thấu kính phân kỳ có tiêu cự 20cm. Vật sáng AB đặt thẳng góc với trục chính, A nằm trên trục chính, trước thấu kính cho ảnh cách thấu kính 10cm và cao 2cm.

a/ Vẽ hình, xác định vị trí và độ cao của vật

b/ Tìm vị trí của vật để ảnh A’B’ = 0,25AB.

**Câu 5.( 2,5 điểm)** Một người mắt không tật có khoảng nhìn rõ ngắn nhất 25cm quan sát một vật nhỏ qua kính lúp có độ tụ D = 10 diôp. Kính đặt sát mắt.

a/ Hỏi phải đặt vật trong khoảng nào trước kính.

b/ Tính độ bội giác của kính khi ngắm chừng ở vô cực và khi ngắm chừng ở cực cận.

------------------Hết-------------------