|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD VÀ ĐT TP.HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THCS VÀ THPT VIỆT ANH | KIỂM TRA HỌC KÌ II (NH 2016-2017)  MÔN: VẬT LÝ 11  THỜI GIAN: 45 PHÚT |

**Câu 1:** (*1,5 điểm*) Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ? Phát biểu định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng ?

**Câu 2:** (*1,5 điểm*)

1. Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần ?
2. Vận dụng: Tia sáng đi từ nước (n = 4/3) ra không khí. Tìm điều kiện của góc tới i để hiện tượng phản xạ toàn phần xảy ra ở mặt phân cách giữa hai môi trường ?

**Câu 3:** (*2 điểm*)

1. Nêu các đặc điểm của mắt viễn và cách khắc phục ?
2. Bạn Hoa do ngồi học không đúng tư thế và thường xuyên chơi game nên bạn cảm thấy mắt bị mờ đi, không còn nhìn rõ nữa. Khi đọc sách bạn phải đưa sách lại gần sát mắt mới thấy chữ được rõ. Sau khi đi khám mắt thì Bác sĩ cho bạn đeo kính. Vậy kính bạn Hoa phải đeo là loại kính gì và có tiêu cự được tính như thế nào ?

**Câu 4:** *(1 điểm*) Một ống dây có hệ số tự cảm L = 0,2 (H). Cường độ dòng điện qua ống dây là 5 A. Hãy tính:

a. Từ thông qua ống dây.

b. Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây khi ngắt dòng điện. Thời gian ngắt dòng điện là 0,1s.

**Câu 5:** *(1,5 điểm)* Một lăng kính thuỷ tinh có chiết suất n =. Tiết diện thẳng của lăng kính là tam giác đều ABC. Chiếu một tia sáng nằm trong mặt phẳng của tiết diện thẳng, tới AB với góc tới i1 = 450. Xác định đường truyền của tia sáng ?

**Câu 6:** *(1,5 điểm)* Đặt vật sáng AB vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự f= 20cm và cách thấu kính 30cm.

1. Vẽ ảnh A’B’của AB theo đúng tỉ lệ.
2. Xác định vị trí, tính chất ảnh và số phóng đại ảnh.

**Câu 7:** *(1điểm)* Mắt một người cận thị có điểm cực viễn cách mắt 20cm. Người này cần đọc một thông báo cách mắt 40cm, dùng thấu kính phân kì có tiêu cự 15cm. Để đọc thông báo trên mà không cần điều tiết thì thấu kính phân kì phải đặt cách mắt bao nhiêu ?

**---- HẾT ----**