|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA HỌC KỲ II - Năm học 2014-2015**  **Môn Vật lý – Khối 11**  Thời gian làm bài 45 phút |

**Câu 1:** (1 đ) Định nghĩa hiện tượng cảm ứng điện từ? Nêu ứng dụng của hiện tượng cảm ứng điện từ?

**Câu 2:** (2 đ) Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3:** (2 đ) Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần? Viết công thức tính góc giới hạn phản xạ toàn phần.

**Câu 4:** (1đ) Khung dây có N = 200 vòng, đường kính mỗi vòng dây là 20 cm đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 0,1 T. Ban đầu song song với mặt phẳng khung dây. Quay đều khung dây để sau thời gian 0,5 s mặt phẳng khung dây hợp với  một góc 600. Tính suất điện động cảm ứng trong khung dây.

**Câu 5:** (1đ) Dòng điện trong ống dây không lõi sắt biến đổi theo thời gian. Trong khoảng thời gian 0,02 s cường độ thay đổi từ 2 A đến 4 A. Suất điện động tự cảm là etc = 10 V. Tính hệ số tự cảm của ống dây.

**Câu 6:** (1đ) Chiếu tia sáng đi từ môi trường không khí sang môi trường có chiết suất . Biết tia tới hợp với pháp tuyến tại điểm tới một góc 300. Tính góc khúc xạ và góc lệch của tia sáng.

**Câu 7:** (2đ) Đặt một vật sáng AB cao 2 cm vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có độ tụ 2 dp, ta được ảnh A’B’ cách thấu kính 50 cm và cùng chiều với vật. Tìm vị trí của vật, chiều cao của ảnh và vẽ hình. -Hết-