|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TH, THCS, THPT**  **NGÔ THỜI NHIỆM**  **-----------------**  **Năm học : 2016 – 2017** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – MÔN : VẬT LÝ - KHỐI 11**  Thời gian làm bài: 45 phút (không tính thời gian phát đề)  -----------------------------------  BAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN |

Họ, tên thí sinh:........................................................... Lớp:....................Số báo danh....................

**Câu 1 (1 điểm):** Dòng điện Fucô là gì? Dòng điện Fucô có lợi hay có hại? Cho ví dụ. Nêu cách khắc phục tác hại của dòng điện Fucô.

**Câu 2 (1 điểm):** Phát biểu định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng.

**Câu 3 (1 điểm):** Nêu tính chất ảnh của một vật thật qua thấu kính hội tụ.

**Câu 4 (1 điểm):** Một vòng dây diện tích  đặt trong từ trường đều. Biết véctơ cảm ứng từ  hợp với pháp tuyến khung dây một góc và có độ lớn 1,2T. Tính từ thông xuyên qua khung dây.

**Câu 5 (1 điểm):** Một tia sáng truyền từ không khí vào nước có chiết suất  dưới góc tới . Tính góc khúc xạ r.

**Câu 6 (1 điểm):** Một ống dây có độ tự cảm cho dòng điện chạy qua ống dây tăng từ 0 A đến 1A trong 0,1s. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây trong thời gian trên.

**Câu 7 (1 điểm):** Đặt một vật sáng AB trước và vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ có tiêu cự 20 cm, cách thấu kính 10cm. Xác định vị trí và tính chất của ảnh.

**Câu 8 (1 điểm):** Thấu kính phân kì có độ lớn tiêu cự 20 cm. Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính tại A tạo ảnh ảo bằng  vật thật. Hãy xác định vị trí của vật và ảnh so với thấu kính.

**Câu 9 (1 điểm):** Một cái gậy dài 2m cắm thẳng đứng ở đáy hồ. Gậy nhô lên khỏi mặt nước . Ánh sáng mặt trời chiếu xuống hồ theo phương hợp với pháp tuyến của mặt nước góc . Tìm chiều dài bóng của cây gậy in trên đáy hồ. Biết đáy hồ phẳng, nằm ngang, đủ rộng. Lấy chiết suất của nước n=4/3

**Câu 10 (1 điểm):** Cho một tia sáng đi từ không khí vào môi trường chất lỏng có chiết suất . Cho biết góc lệch bằng góc khúc xạ, chứng minh rằng tia khúc xạ vuông góc với tia phản xạ.

- HẾT -