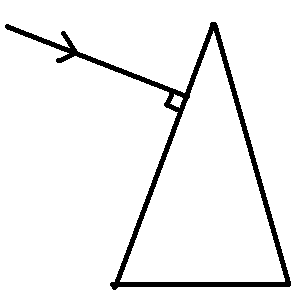
|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC–ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT TRẦN QUANG KHẢI** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II ( 2013 – 2014 )**  **Môn thi: VẬT LÍ; thời gian : 45 phút** |

**Câu 1:** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng ? ( 1 điểm)

**Câu 2:** Dòng điện Fucô là gì ? ( 1 điểm)

**Câu 3:** Nêu đặc điểm đường truyền của ánh sáng khi có tia ló qua lăng kính ? Xem hình bên dưới, lăng kính làm bằng thủy tinh đặt trong không khí . Hãy vẽ tiếp đường đi khi của tia sáng. Cho biết tia sáng đó có ló ra khỏi lăng kính từ mặt bên phía bên phải của hình vẽ. ( 1 điểm)



**Câu 4:** Một ống dây dài 6,28 (cm) có 200 vòng, diện tích mỗi vòng là 10cm2, có dòng điện cường độ chạy qua.



Tính độ tự cảm của ống dây và vẽ cảm ứng từ tại điểm M bên trong lòng ống dây. ( 1 điểm)

**Câu 5:** Đặt vật AB cao 10 (cm) thẳng góc trục chính thấu kính hội tụ có tiêu cự 20 (cm), cách thấu kính một khoảng 30 (cm) thì ta thu được ảnh. Tìm vị trí ảnh, chiều cao ảnh, tính chất ảnh ? Vẽ hình   
( 2 điểm)

**Câu 6:** Chiếu tia sáng từ không khí vào môi trường có chiết suất là n =  với góc tới là 600.Tìm góc khúc xạ. Vẽ hình minh họa ( 1 điểm)

**Câu 7:** Một tia sáng truyền từ nước ra không khí. Nước có chiết suất 1,3 **v**ớigóc tới là 70o. Chứng minh rằng tia sáng bị phản xạ toàn phần ? ( 1 điểm)

**Câu 8:** Một thấu kính phân kỳ có tiêu cự f = -30cm . Một vật nhỏ AB đặt vuông góc với trục chính và cho ảnh A’B’, vật AB và ảnh A’B’ cách nhau 15cm . Tìm khoảng cách từ vật AB đến thấu kính ?   
( 1 điểm)

**Câu 9:** Một thấu kính hội tụ cho vật thật AB một ảnh thật nhỏ bằng phân nửa vật. Giữ nguyên vị trí vật và thấu kính, thay thấu kính hội tụ bằng thấu kính phân kỳ với tiêu cự có cùng giá trị tuyệt đối. Tìm độ phóng đại của ảnh lúc sau ? ( 1 điểm)

- Hết -