|  |  |
| --- | --- |
| 2SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG THPT PHAN BỘI CHÂU**  ---------------- | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2015 - 2016**  **MÔN: VẬT LÝ 11**  **Thời gian: 45 phút** |

**Câu 1 *(3 điểm)*:** Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Em hãy phát biểu và viết công thức của định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 2 *(2 điểm)*:** Em hãy nêu điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 3 *(1 điểm)*:** Một khung dây dẫn có diện tích 25cm2 đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 8.10-4T. Véc tơ cảm ứng từ hợp với pháp tuyến của mặt phẳng khung dây một góc 600. Tính từ thông qua khung dây?

**Câu 4 *(1 điểm)*:** Một tia sáng đi từ không khí vào nước có chiết suất  dưới góc tới i = 300. Tính góc khúc xạ

**Câu 5 *(3 điểm)*:** Cho thấu kính hội tụ có tiêu cự 10cm. Vật sáng AB là một đoạn thẳng đặt vuông góc trục chính của thấu kính, cách thấu kính 30cm. Hãy xác định vị trí ảnh, tính chất ảnh và số phóng đại ảnh. Vẽ hình đúng tỷ lệ.

**---------------------------Hết---------------------------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu và giám thị không giải thích gì thêm.*