|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS,THPT NAM VIỆT** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN VẬT LÝ; KHỐI 11**  Thời gian làm bài: 45 phút;  *( Không kể thời gian phát đề)*    **ĐỀ 2** |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

**Áp dụng** **(1,0 điểm):** Một tia sáng truyền từ không khí đến mặt phân cách với môi trường có chiết suất  với góc tới 450 thì có một phần bị phản xạ và một phần bị khúc xạ. Tính góc hợp bởi tia tới và tia khúc xạ.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Lăng kính là gì? Nêu đặc trưng quang học của lăng kính.

**Câu 3 (2,0 điểm):** Một khung dây phẳng có diện tích 2dm2 đặt trong từ trường đều có độ lớn cảm ứng từ là 2.10-4 T. Vectơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng khung dây một góc 300.

a) Tính từ thông qua khung dây.

b) Người ta cho từ trường giảm đều đến 10-4 T trong khoảng thời gian 0,01s. Tính độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung dây.

**Câu 4 (3,0 điểm):** Cho một thấu kính hội tụ có tiêu cự 30cm. Đặt một vật sáng AB vuông góc với trục chính của thấu kính, điểm A nằm trên trục chính và cách thấu kính một đoạn 40cm.

a) Xác định vị trí, tính chất, độ phóng đại ảnh và vẽ ảnh của vật cho bới thấu kính.

b) Giữ thấu kính cố định, phải di chuyển vật AB theo chiều nào, một đoạn bằng bao nhiêu để ảnh cùng chiều với vật và cao gấp 3 lần vật?

**………….. Hết …………**