|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT TP.HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÀO DUY TỪ** | ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II  MÔN: VẬT LÝ- KHỐI 11  Năm học: 2014 – 2015 |

1. Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng. Vẽ hình, giải thích. (2 điểm)
2. Nêu cấu tạo của lăng kính. (1 điểm)
3. Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần. (2 điểm)
4. Một thấu kính phân kỳ có độ tụ D = 5dp . Đặt vật sáng AB cao 2cm trước thấu kính, cách thấu kính 1 đoạn 30cm. (2,5 điểm)
5. Tình tiêu cự của thấu kính.
6. Xác định vị trí , độ lớn ảnh A’B’.
7. Vẽ ảnh tạo bởi thấu kính.

5.Chiếu tia sáng từ môi trườngnước có chiết suất (n=4/3) ra không khí với góc tới i=300.

a. Có tia khúc xạ hay không? Vì sao?

b. Nếu có, hãy tính góc khúc xạ. Tìm góc hợp bởi tia khúc xạ và phản xạ.

(1,5 điểm)

6. Đặt một vật phẳng nhỏ AB trước thấu kính phân kì ta thu được ảnh A’B’. Nếu dịch chuyển vật ra xa thêm 30cm thì ảnh dịch chuyển 1cm. Ảnh lúc đầu cao bằng 1,2 lần ảnh lúc sau. Tính tiêu cự của thấu kính. (1 điểm)