

- Câu 1 (ID: 76967) (2 điểm):** Nêu hiện tượng phản xạ toàn phần. Vẽ hình biểu diễn, chú thích.
- Câu 2 (ID: 76968) (2 điểm):** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.
- Câu 3 (ID: 76969) (1 điểm):** Nêu cấu tạo lăng kính.
- Câu 4 (ID: 76970) (1 điểm):** Một tia sáng đi từ không khí vào chất lỏng trong suốt với góc tới 45^0 thì góc khúc xạ 30^0 . Khi tia sáng đi từ chất lỏng ra không khí, để xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần thì góc tới i phải thỏa bao nhiêu?
- Câu 5 (ID: 76971) (1 điểm):** Cho thấu kính phân kỳ có tiêu cự 20cm. Xác định độ tụ của thấu kính?
- Câu 6 (ID: 76972) (2 điểm):** Một vật sáng AB cao 2cm đặt trước thấu kính hội tụ có $f= 30\text{cm}$ và cách thấu kính 60cm. Xác định vị trí ảnh, tính chất ảnh, độ phóng đại ảnh, độ lớn ảnh và vẽ ảnh.
- Câu 7 (ID: 76973) (1 điểm):** Cho một thấu kính hội tụ. Một vật sáng AB đặt trước thấu kính cho ảnh cao gấp 2 lần vật và cách vật 90 cm. Biết ảnh hứng được trên màn (ảnh thật). Xác định tiêu cự của thấu kính.