**Tr­ường THPT Võ Thị Sáu Kiểm tra học kỳ II- Năm học 2015-2016**

**Môn: Vật Lý 11**

Thời gian: 45 phút

** **

**A. LÝ THUYẾT:**

**Câu 1: (1đ)**

Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Hãy kể một trường hợp, trong đó tia sáng không bị khúc xạ khi đi qua mặt phân cách hai có chiết suất khác nhau môi trường?

**Câu 2: (1đ)**

Trong các hình xy là trục chính O là quang tâm, A là vật, A’là ảnh. Xác định: tính chất ảnh, loại thấu kính, vị trí các tiêu điểm chính?

y

x

A



**Câu 3: (1đ)**

Viết công thức tính góc tới giới hạntrong hiện tượng phản xạ toàn phần.

* Nêu cấu tạo của lăng kính phản xạ toàn phần.
* Vẽ hình trong trường hợp chiếu tia tới vuông góc với mặt bên của lăng kính.

**Câu 4: (1đ)**

Sự điều tiết của mắt là gì ?

Khi nhìn vật ở đâu thì độ tụ thủy tinh thể lớn nhất? nhỏ nhất ?

**B. BÀI TẬP:**

**BÀI 1: (2đ)**

Một tia sáng đơn sắc truyền từ không khí vào một khối nhựa trong suốt với góc tới i = 500 và góc khúc xạ r = 310.   
a) Tìm chiết suất của khối nhựa ?  
b)Tìm vận tốc truyền của ánh sáng trong khối nhựa bán trụ ? Cho c = 3. 108 m/s.

**BÀI 2: (2đ)**

Vật sáng AB được đặt trước thấu kính và vuông góc với trục chính của thấu kính. Mắt đặt sau thấu kính quan sát được ảnh A’B’. Biết ảnh A’B’ cách vật 45cm và vật cao gấp 4 lần ảnh. Hỏi thấu kính là thấu kính loại gì ? Tiêu cự thấu kính bằng bao nhiêu ?

**BÀI 3: (2đ)**

Một người cận thị khi đeo sát mắt một thấu kính phân kì có độ tụ - 2,5diop thì có thể nhìn rõ vật ở xa vô cực mà không cần điều tiết và nhìn rõ vật ở gần nhất cách mắt 25cm.

Xác định giới hạn nhìn rõ của mắt người ấy khi không đeo kính.

***---HẾT---***