**Sở GD-ĐT TP HCM Kiểm tra học kỳ II- Năm học 2014-2015**

**Tr­ường THPT Võ Thị Sáu Môn: Vật Lý 11 ( nâng cao )**

Thời gian: 45 phút

**A.LÝ THUYẾT:**

**Câu 1:**

Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng.

Nêu điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 2:**

Định nghĩa và phân loại thấu kính?

­­

**Câu 3:**

Nêu cách vẽ ảnh của 1 điểm sáng nằm trên trục chính qua 1 thấu kính hội tụ.Vẽ hình .

**Câu 4:**

Sự điều tiết của mắt là gì? Khi nào độ tụ của mắt là lớn nhất và nhỏ nhất ?

**B.BÀI TẬP:**

**BÀI 1: (2đ)**

Chiếu một tia sáng đơn sắc từ không khí vào thủy tinh có chiết suất n = 1,5 thì cho góc khúc xạ trong thủy tinh là 300

a. Tính góc tới i.

b. Tính góc lệch giữa tia tới và tia khúc xạ, vẽ hình.

**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 ? Vẽ hình.

**BÀI 3: (2đ)**

Mắt một học sinh chỉ nhìn rõ trong khoảng 10 cm đến  cm trước mắt.

a. Mắt học sinh này bị tật gì? Tại sao?

b. Để sửa tật này cần đeo sát mắt một thấu kính loại gì? Tụ số bao nhiêu?

c. Khi đeo kính này sát mắt học sinh này nhìn rõ vật gần mắt nhất bao nhiêu?

***---HẾT---***