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

**Tr­ường THPT Võ Thị Sáu Môn: Vật Lý 11 ( cơ bản )**

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)**

Đặt vật AB vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ có độ tụ 5dp và cách thấu kính 10cm.

Xác định vị trí, tính chất và độ phóng đại ảnh của vật AB qua thấu kính, khoảng cách ảnh và vật.

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---***