SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TPHCM KIỂM TRA HỌC KỲ II

**TRƯỜNG THCS-THPT BÁC ÁI** Môn : VẬT LÝ, lớp 11.

Năm học 2015 - 2016 Thời gian: 45 phút

**Câu 1: (1.5đ)** Hãy định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng.

Phát biểu và viết biểu thức định luật khúc xạ ánh sáng.

***Áp dụng (1đ)***: Cho một tia sáng truyền từ không khí dưới góc tới là 450 vào khối chất trong suốt có chiết suất là . Hãy tính góc lệch giữa tia khúc xạ và tia tới.

**Câu 2: (1đ)** Trình bày cấu tạo và cho biết tác dụng của lăng kính.

**Câu 3: (1.5 đ)** Trình bày các đặc điểm và cách khắc phục của mắt cận thị.

**Câu 4: (2đ)** Cho hai dây dẫn thẳng dài vô hạn, đặt song song , cách nhau 10cm và mang hai dòng điện ngược chiều nhau, với I1=3A, I2=4A. Xác định độ lớn cảm ứng từ tại điểm N. Biết N cách dây I là 6cm và cách dây II là 8cm.

**Câu 5: (1.5 đ)** Đặt vật AB trước và vuông góc với quang trục chính của một thấu kính. Người ta thấy được ảnh nằm trước thấu kính, cao gấp 5 lần vật và cách vật 80cm. Xác định loại và độ tụ của thấu kính.

**Câu 6: (1.5đ)** Một người có điểm cực viễn cách mắt là 42 cm và điểm cực cận cách mắt là 18 cm.

1. Người này bị tật gì và chữa bằng cách nào? Muốn quan sát được những vật ở xa vô cực thì phải đeo kính có độ tụ là bao nhiêu?
2. Khi đeo kính trên thì người ấy có thể nhìn rõ được những vật gần nhất cách mắt là bao nhiêu?

Biết kính đặt cách mắt 2cm.

---------------------Hết---------------------------