**Sở GD-ĐT TP HCM Kiểm tra học kỳ II- Năm học 2016-2017**

**Tr­ường THPT Võ Thị Sáu Môn: Vật Lý 11**

Thời gian: 45 phút

**A. LÝ THUYẾT:**

**Câu 1:**

Nêu định luật faraday về cảm ứng điện từ ?

**Câu 2:**

Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3:** Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần.

**Câu 4:** Nêu các đặc điểm của mắt cận thị .

**B. BÀI TẬP:**

**BÀI 1: (2đ)**

Chiếu một chùm sáng hẹp đến mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau. Tia tới hợp với mặt phân cách một góc 30o, biết tia phản xạ và tia khúc xạ vuông góc nhau. Tính chiết suất tỉ đối n21 của môi trường 2 (môi trường chứa tia khúc xạ) đối với môi trường 1 (môi trường chứa tia tới).

**BÀI 2: (2đ)**

Thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 5cm. A là vật thật nằm trên trục chính cách thấu kính 10cm , A’ là ảnh của A qua thấu kính.Tính khoảng cách AA’ . Chứng tỏ rằng đây là khoảng cách ngắn nhất từ A tới ảnh thật của nó tạo bởi thấu kính .

**BÀI 3: (2đ)**

Một người cận thị có điểm cực viễn cách mắt là 40 cm và độ biến thiên độ tụ của mắt là 8,75dp.

a. Tìm khoảng nhìn rõ gần nhất của mắt.

b. Khi đeo kính có độ tụ D = - 2dp thì người ấy nhìn rõ được những vật nằm trong khoảng nào trước mắt? Kính đeo sát mắt.

***---HẾT---***