SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II / KHỐI LỚP 11**

**NĂM HỌC 2013-2014**

**Môn : Vật lý**

**Thời gian làm bài: 45 phút**

***( Không tính thời gian phát đề)***

**Câu 1: (1,5 điểm):** Định nghĩa: hiện tượng khúc xạ ánh sáng, hiện tượng phản xạ toàn phần; điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 2: (1 điểm):** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

**Câu 3: (1,5 điểm):** Sự điều tiết của mắt là gì? Thế nào là điểm cực cận Cc và điểm cực viễn Cv?

**Câu 4: (2 điểm):** Thấu kính mỏng có tiêu cự 40 cm. Nếu đặt trước thấu kính một vật sáng AB vuông góc với trục chính thấu kính, qua thấu kính cho ảnh A’B’ cùng chiều và cao gấp 3 lần vật AB. Hãy cho biết đó là thấu kính gì, xác định độ tụ của kính, vị trí của vật và ảnh?

**Câu 5: (2 điểm):**  Một thấu kính phân kỳ có tiêu cự 30cm, vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính cách thấu kính 60cm. Xác định vị trí, tính chất và chiều cao của ảnh A’B’ ,biết chiều cao của vật AB= 4cm.

**Câu 6: (2 điểm):** Một người có điểm cực cận và cực viễn cách mắt lần lượt là 20 cm và 60cm.

1. Người này có mắt bị tật gì? Muốn nhìn vật ở xa vô cực mà mắt không điều tiết như mắt bình thường thì người này phải đeo sát mắt một kính gì có độ tụ bằng bao nhiêu?
2. Khi đeo kính trên sát mắt người này có thể nhìn rõ vật gần nhất cách mắt bao nhiêu?

------------- Hết-------------

*Họ và tên :…………………………………………………………. Lớp :…………..*

*Học sinh không được phép sử dụng tài liệu trong thời gian làm bài thi.*

**Câu 1: (1 điểm):** Định nghĩa từ trường. (0.5đ)

Cho biết chiều của từ trường (0.5 đ)

**Câu 2: (1 điểm):** Định nghĩa đường sức. ( 0.5 đ )

Các tính chất của đường sức? ( 0.5 đ )

**Câu 3: (1 điểm):** Định nghĩa lực Lorentz. ( 0.5 đ )

Viết công thức, chú thích các đại lượng. (( 0.5 đ )

**Câu 4: (1 điểm):** f1 = B.v1sinα (0.25đ)

f2 = B.v2sinα

   (0.25đ) f2 =5mN (0.5đ)

**Câu 5: (1 điểm):** chu vi ống: C = π.d = π. 3.10-2 (m) (0.25đ)

Số vòng dây quấn: N = (0.25đ)

B = 4π.10-7.= 4π.10-7 = 0.01536 ( T ) (0.5đ)

**Câu 6: (1 điểm):**  B = 2π.10-7 (0.5đ)

I =  = 2,986 A 3 A (0.5đ)

**Câu 7: (2 điểm):** 

Theo đề bài   và B1 = B2 (0.5đ)

Hai dòng điện chay ngược chiều nhau nên để  thì r1 + r = r2 (0.5đ)

và B1 = B2 r2 = 2r1 (0.5đ) r1 = 6 cm

r2 = 12 cm (0.5đ)

**Câu 8: (2 điểm):**  

: có : điểm đặt tại M

Phương, chiều hình vẽ ( 0,5 đ )

B = 2.10-7.

B1 = 2.10-5 T

B2 = 4,5.10-5 T

B’2 = 2,25.10-5 T ( 0,5 đ )

a. = 6,5.10-5 T ( 0,5 đ )

b. = 3 T ( 0,5 đ )