SỞ GIÁO DỤC-ĐÀO TẠO TP. HỒ CHÍ MINH**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – (2014 – 2015)**

**TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TOẢN                    MÔN: VẬT LÝ – Khối 11**

**Thời gian: 45 phút(**Không kể thời gian giao đề)

**ĐỀ 1**

**Câu 1:** Phát biểu định luật Lenz? **(1đ)**

**Câu 2:** Khi cho ánh sáng trắng qua lăng kính thì có hiện tượng gì xảy ra? Nếu ta thay ánh sáng trắng bằng ánh sáng màu vàng thì khi qua lăng kính nó sẽ có màu gì?**(1đ)**

**Câu 3:** Một thấu kính bất kỳ có bao nhiêu trục chính và bao nhiêu trục phụ?**(1đ)**

**Câu 4:**Nêu tính chất ảnh của vật qua thấu kính hội tụ?**(1đ)**

**Câu 5:** Nêu định nghĩa điểm cực cận của mắt?**(1đ)**

**Câu 6:** Một ống dây dài 40cm gồm 800 vòng, diện tích mỗi vòng dây là S = 20cm2. Tính độ tự cảm của ống dây?**(1đ)**

**Câu 7:** Một lăngkính thủytinh cógócchiết quang A=600, chiết suất n = 1,5. Chiếu tia sángqualăngkính để cógóctới 450.

a. Tính gócló i2vàgóclệch D?**(1đ)**

b. Muốn lăngkính cóhiện tượng góclệch cựctiểu thì phải quaylăngkính theo chiều nào, mộtgócbaonhiêu?**(1đ)**

**Câu 8:** Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính sẽ cho ảnh cùng chiều và bằng ½ vật. Đây là loại thấu kính gì? Giải thích?**(1đ)**

**Câu 9:** Thấu kính L1 có tiêu cự f1 = 4cm được ghép sát với một thấu kính L2 có tiêu cự f2 tạo nên một quang hệ có tiêu cự f. Một vật AB được đặt trên trục chính của quang hệ ở cách L­1­ một khoảng 40cm thì có ảnh ngược chiều với vật cách L2 60cm. Tìm f2?**(1đ)**

**------------------------------------------------------- HẾT --------------------------------------------------------**

SỞ GIÁO DỤC-ĐÀO TẠO TP. HỒ CHÍ MINH**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – (2014 – 2015)**

**TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TOẢN                    MÔN: VẬT LÝ – Khối 11**

**Thời gian: 45 phút(**Không kể thời gian giao đề)

**Đề 2**

**Câu 1:** Hiện tượng tự cảm là gì? Viết biểu thức tính suất điện động tự cảm (nêu rõ tên, đơn vị các đại lượng)?**(1đ)**

**Câu 2:** Khi cho ánh sáng màu đỏ qua lăng kính thì nó sẽ có màu gì?**(0,5đ)**

**Câu 3:**  Thấu kính là gì? Có mấy loại thấu kính, kể tên? Người bị cận thị thì đeo lọai thấu kính nào?**(1,5đ)**

**Câu 4:** Một thấu kính bất kỳ có bao nhiêu trục chính và bao nhiêu trục phụ?**(1đ)**

**Câu 5:**Nêu tính chất ảnh của vật qua thấu kính hội tụ?**(1đ)**

**Câu 6:** Một ống dây có độ tự cảm L = 0,03H, trong thời gian 0,01s dòng điện trong ống dây giảm từ 2A về 0. Tình độ lớn suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây?**(1đ)**

**Câu 7:** Một lăngkính thủytinh cógócchiết quang A=600, chiết suất n = 1,5. Chiếu tia sángqualăngkính để cógóctới 450.

a. Tính gócló i2vàgóclệch D?**(1đ)**

b. Muốn lăngkính cóhiện tượng góclệch cựctiểu thì phải quaylăngkính theo chiều nào, mộtgócbaonhiêu?**(1đ)**

**Câu 8:** Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính sẽ cho ảnh cùng chiều và lớn gấp 2 lần vật. Đây là loại thấu kính gì? Giải thích? **(1đ)**

**Câu 9:** Thấu kính L1 có tiêu cự f1 = 4cm được ghép sát với một thấu kính L2 có tiêu cự f2 tạo nên một quang hệ có tiêu cự f. Một vật AB được đặt trên trục chính của quang hệ ở cách L­1­ một khoảng 40cm thì có ảnh ngược chiều với vật cách L2 60cm. Tìm f2? **(1đ)**

**------------------------------------------------------- HẾT --------------------------------------------------------**

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TOẢN**

**ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 – ĐỀ 1**

**NĂM HỌC: 2014-2015**

**Câu 1:**  Dòng điện cảm ứng có chiều sao cho từ trường do nó sinh ra có tác dụng chống lại nguyên nhân sinh ra nó. (1đ)

**Câu 2: -** Tán sắc ánh sáng (0,5đ)

* Không đổi màu (0,5đ)

**Câu 3:** Một trục chính (0,5đ)

Vô số trục phụ (0,5đ)

**Câu 4:** Mỗi ý đúng 0,2đ

* Vật ở vô cùng: ảnh thật, rất nhỏ so với vật
* Vật có d > 2f: ảnh thật, ngược chiều vật, nhỏ hơn vật
* Vật có d = 2f: ảnh thật, ngược chiều, bằng vật.
* Vật có f < d < 2f: ảnh thật, ngược chiều, lớn hơn vật
* Vật có d = f: ảnh ở vô cùng
* Vật có d < f: ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật.

**Câu 5:** Điểm gần nhất trên trục của mắt mà khi đặt vật tại đó ảnh của vật còn hiện rõ trên màng lưới mắt.

**Câu 6:** Viết đúng công thức (0,5đ)

Tính đúng (0,5đ)



**Câu 7:** a/



 (0,5đ)

 (0,5đ)

b/ Để có góc lệch cực tiểu Dm thì  (0,25đ)

Khi đó:  (0,25đ)

Mà: , vậy để có góc lệch cực tiểu thì lăng kính phải quay theo chiều kim đồng hồ một góc: (0,5đ)

**Câu 8:** Ảnh cùng chiều với vật là ảnh ảo, ảnh nhỏ hơn vật. Đây là thấu kính phân kỳ (1đ)

**Câu 9:** Hai thấu kính ghép sát nhau, ta xem như là một thấu kính với tiêu cự f .

Vì ảnh ngược chiều vật, suy ra ảnh thật có d’> 0 (0,25đ)

Ta có:  (0,25đ)

Mà: (0,5đ)

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

**MÔN: VẬT LÝ 11 – NĂM HỌC 2014-2015**

**Câu 1:** Hiện tượng tự cảm là hiện tượng cảm ứng điện từ xảy ra trong mạch điện do chính sự biến đổi của dòng điện trong mạch. (1đ)

**Câu 2:** Không đổi màu (0,5đ)

**Câu 3:**- Định nghĩa thấu kính (0,5đ)

* Kể tên (0,5đ)
* Người bị cận thị đeo thấu kính phân kỳ (0,5đ)

**Câu 4:** Một trục chính (0,5đ)

Vô số trục phụ (0,5đ)

**Câu 5:** Mỗi ý đúng 0,2đ

* Vật ở vô cùng: ảnh thật, rất nhỏ so với vật
* Vật có d > 2f: ảnh thật, ngược chiều vật, nhỏ hơn vật
* Vật có d = 2f: ảnh thật, ngược chiều, bằng vật.
* Vật có f < d < 2f: ảnh thật, ngược chiều, lớn hơn vật
* Vật có d = f: ảnh ở vô cùng
* Vật có d < f: ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật.

**Câu 6:** Viết đúng công thức (0,5đ)

Tính đúng (0,5đ)



**Câu 7:** a/



 (0,5đ)

 (0,5đ)

b/ Để có góc lệch cực tiểu Dm thì  (0,25đ)

Khi đó:  (0,25đ)

Mà: , vậy để có góc lệch cực tiểu thì lăng kính phải quay theo chiều kim đồng hồ một góc: (0,5đ)

**Câu 8:** Ảnh cùng chiều với vật là ảnh ảo, ảnh lớn hơn vật. Đây là thấu kính hội tụ. (1đ)

**Câu 9:** Hai thấu kính ghép sát nhau, ta xem như là một thấu kính với tiêu cự f .

Vì ảnh ngược chiều vật, suy ra ảnh thật có d’> 0 (0,25đ)

Ta có:  (0,25đ)

Mà: (0, 5đ)