Trường TIỂU HỌC,THCS&THPT VIỆT MỸ

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**MÔN VẬT LÝ –LỚP 11**

**Thời gian làm bài 45 phút.**

# Câu 1: (2đ)

Hiện tượng cảm ứng điện từ, hiện tượng tự cảm là gì?

**Câu 2:** (2đ)

Ống dây dài 50 (cm), diện tích tiết diện ngang của ống là 10 (cm2) gồm 1000 vòng dây.

a)Tính độ tự cảm của ống dây ?

b)Nếu cường độ dòng điện qua ống dây tăng đều đặn từ 0 đến 5 (A) trong khoảng thời gian là 0,05 (s). Tìm suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống trong khoảng thời gian đó ?

**Câu 3**: (2đ)

Thế nào là phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần.

**Câu 4:**(2đ)

Sự điều tiết của mắt là gì? Thế nào là điểm cực cận, điểm cực viễn, khoảng nhìn rõ của mắt ?

**Câu 5:** (2đ)

Một vật phẳng nhỏ AB được đặt vuông góc với trục chính của một TK hội tụ có độ tụ D = 4dp.

a)Xác định vị trí của vật để thu được ảnh thật A’B’ có chiều cao bằng 1 nửa vật ?

b)Khi vật đặt cách thấu kính 10cm thì ảnh A’B’ có tính chất như thế nào, chiều cao của ảnh ?

**ĐÁP ÁN**

# Câu 1: (2đ)

-Hiện tượng cảm ứng điện từ……………………………………………..(1đ)

-Hiện tượng tự cảm ……….……………………………………………..(1đ)

**Câu 2:** (2đ)

1. Độ tự cảm của ống dây :L= …………………..………….(0,5đ)

L = 2,5mH………………………….…………(0,5đ)

1. Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây:

= - L = - L…………………..………(0,5đ)

= - 100V……………….…………..…………(0,5đ)

**Câu 3**: (2đ)

-phản xạ toàn phần………………………………………………………(1đ)

điều kiện để có phản xạ toàn phần. …………………………………(1đ)

**Câu 4:**(2đ)

- Sự điều tiết của mắt ………………………………………………(0,5đ)

- điểm cực cận, ………………………………………………………(0,5đ)

- điểm cực viễn, …………………………….………………………(0,5đ)

- khoảng nhìn rõ của mắt …………………………………….……(0,5đ)

**Câu 5:** (2đ)

a)Tiêu cự của thấu kính hội tụ : f = =25 cm……………………….(0,25đ)

1. A’B’ ảnh thật, nhỏ hơn vật, ngược chiều với vật AB.=> K<.……(0,25đ)

K=- = - => d’= d/2………………………………………………..(0,5đ)

Vị trí của vật: ==………………….…………….(0,25đ)

d = 3f = 75cm……………………………………………………….(0,25đ)

1. d =10cm =>d’= = -16,67 cm…………………………………(0,25đ)
2. K=- =- 1,6………………………………………………………(0,25đ)