|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG Ti,THCS & THPT VIỆT MỸ** | **ĐỀ THI HỌC KỲ II - NH: 2016-2017**  **LỚP `11-MÔN VẬT LÝ.**  *(Thời gian làm bài 45 phút)* |

**Câu 1: (2đ)** Thế nào là phản xạ toàn phần ? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần.

**Câu 2: (3đ**)

a)Hiện tượng cảm ứng điện từ là gì?

b) Phát biểu định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng.

(C )

O

A

S

c)*Áp dụng:* Cho hệ thống như hình vẽ gồm: Vòng dây dẫn kín ( C ) gắn vào đầu thanh ngang, A là đối trọng để thanh cân bằng,Vòng dây chuyển động quanh trục quay O. Khi nam châm đi xuống theo chiều mũi tên , dòng điện cảm ứng trong vòng dây dẫn ( C ) có chiều nào ? Vòng dây sẽ chuyển động theo chiều nào ?

**Câu 3: (2đ**)

a)Tính độ tự cảm của một ống dây dài 30cm, có 1500 vòng dây, đường kính 2cm.

b) Cho biết trong khoảng thời gian 0,01s, cường độ dòng điện qua ống dây giảm đều đặn từ 1,5A về 0.Tính suất điện động tự cảm trong ống dây.

**Câu 4: (3đ**) TK phân kỳ có độ tụ là -5dp, đặt vật AB, cao 4cm trước TK và cách TK 30cm.

a) Hãy xác định tiêu cự của TK nói trên ?

b) Ảnh nằm cách TK bao nhiêu ?

c) Chiều cao của ảnh ? Vẽ hình ?

d )Tính số phóng đại?

***ĐÁP ÁN:***

**Câu 1: (2đ)**

-Phản xạ toàn phần .................................................................................................(1đ)

-Điều kiện để có phản xạ toàn phần. ......................................................................(1đ)

**Câu 2: (3đ**)

a)Hiện tượng cảm ứng điện từ ................................................................................(1đ)

b) Phát biểu định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng. ..................................(1đ)

c)*Áp dụng:*

-Vẽ hình ghi rõ các vectơ , chiều IC...........................................................(0,5đ)

- Giải Thích đúng.....................................................................................................(1đ)

**Câu 3: (2đ**)

a)Độ tự cảm của ống dây :

L= 4 = 75mmH……………………………………………………..(1đ)

b) Suất điện động tự cảm trong ống dây.

eC = - L = 11.25 V………………………………….…………………….…(1đ)

**Câu 4: (3đ**)

a) Tiêu cự của TK : f = = -0,2 m = -20cm…………………………………..(0.5đ)

b) Ảnh nằm cách TK :d’= = -12 cm………………………………………..(1đ)

c)Chiều cao của ảnh : = => A’B’= = 1,6cm…….……….…..(0.5đ)

Vẽ hình :đúng……………………………………………………………….…..(0.5đ)

d )Số phóng đại: k= = 0,4………………..…………………………….…..(0.5đ)

**HẾT**

.

TK phân kỳ có độ tụ là -5dp, đặt vật AB, cao 4cm trước TK và cách TK 30cm.