Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP.HCM

Trường THPT Phú Hòa.

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ THI HỌC KỲ II KHỐI 11 – MÔN LÝ**

Thời gian: 45 phút - Năm học: 2016 – 2017 – Ngày: 24/04/2017

**I > LÝ THUYẾT (3Đ)**

**Câu 1:** Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng ? (1,5đ)

**Câu 2**: Định nghĩa suất điện động tự cảm trong ống dây. Ghi công thức và chú thích ? (1,5đ)

**II > BÀI TẬP (7Đ)**

**Câu 3**: Cho hình vẽ: (1đ)

N

B = 500 mT

I

I = 40 mA

S

ℓ = 100 cm

Tìm độ lớn và vẽ lực từ F.

**Câu 4:**Cho hình vẽ : (1đ)

B = 200T

N

S

v

q = 1,6.10-10 nC

q

300

v = 3.108 m/s

Tìm độ lớn và vẽ lực Lo-ren-xơ f.

**Câu 5**: Một khung dây gồm 100 vòng dây.Biết từ thông gởi qua khung dây biến thiên theo phương trình: (Wb). Hỏi suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mỗi vòng của khung dây là bao nhiêu? (1đ)

**Câu 6**: Một ống dây gồm N vòng, dài 40 cm, diện tích là 500cm2.Biết độ tự cảm của ống dây là 6,28 mH. Lấy π = 3,14.Tìm N (1đ)

**Câu 7**: Một thấu kính có tiêu cự là f, vật sáng thật AB đặt vuông góc trục chính của thấu kính, thấu kính cho ảnh thật A’B’ cao bằng vật AB . Biết ảnh cách vật 100 cm. Tìm f và vẽ ảnh. ( 3đ)

------HẾT------

**ĐÁP ÁN THI HKII MÔN LÝ KHỐI 11 \_NĂM HỌC: 2016-2017**

I > LÝ THUYẾT (3Đ)

**Câu 1**: Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng( 1,5đ)

**Câu 2**: Định nghĩa sđđ tự cảm (1đ) + công thức (0,5đ)

II > BÀI TẬP (7Đ)

Câu 3: Vẽ đúng B (0,25đ)

**N**

Vẽ đúng F (0,25đ)

CT : F = B I ℓ sin900  ------------ 0,25đ

F

B

I

KQ: F = 0,02 (N) -----------------0,25đ

**S**

**Câu 4:** Vẽ đúng B(0,25đ)

Vẽ đúng f (0,25đ)

CT:f = /q/Bv sin(1500)------------(0,25đ)

KQ: f = 4,8.10-18 (N)---------------(0,25đ)

N

S

v

q

300

f

**Câu 5**: ec =----------------------0,25đ 𝝙Ф= -4𝝙t -------------------0,25đ

ec = 4(V)-----------------------0,25đ ec (1 vòng) = 0,04 (V) ------0,25đ

**Câu 6**: CT :  -------------- 0,5đ

KQ : N = 200 (vòng) --------------- 0,5đ

**Câu 7**: Hình (0,5đ)

k = -------------------0,25đ /k/ =1------------------------0,25đ

k = -1--------------------0,25đ

B

d’ + d = 100cm ---------------0,25 đ

A’

---------------------0,25 đ

B’

F,’<,”’’’’”’’

F

A

0

d = 50cm----------------------0,25 đ

d’ = 50cm -------------------0,25 đ

f = 25cm ----------------------0,75 đ