Trường THPT Phú Hòa.

ĐỀ THI HỌC KỲ II KHỐI 11 – MÔN LÝ

Thời gian: 45 phút - Năm học: 2013 – 2014 – Ngày: 27/4/2016

**I > LÝ THUYẾT (3Đ)**

**Câu 1:** Định nghĩa hiện tượng tự cảm ? (1,5đ)

**Câu 2**: Định nghĩa từ thông. Ghi công thức và chú thích ? (1,5đ)

**II > BÀI TẬP (7Đ)**

S

**Câu 3**: Cho hình vẽ: (1,5đ)

B = 300 mT

I

I = 400 mA

N

ℓ = 200 cm

Tìm độ lớn và vẽ lực từ F.

**Câu 4**: Một sợi dây có chiều dài 800cm, người ta dùng dây này quấn thành khung dây hình vuông có cạnh là 10cm. Đặt khung dây vào vùng từ trường đều sao cho đường sức từ hợp với mặt phẳng khung một góc 300. Biết từ thông gởi qua khung dây có độ lớn là 200 mWb. Tìm độ lớn cảm ứng từ B. (1,5đ)

**Câu 5**: Một ống dây gồm 200 vòng, dài 40 cm, diện tích là 500cm2.Lấy π = 3,14.

1. Tìm độ tự cảm của ống dây. (1,0đ)
2. Ta cho dòng điện 250 mA chạy vào ống. Tìm từ thông của ống dây.(0,5đ)

**Câu 6**: Một thấu kính có tiêu cự là f, vật sáng thật AB đặt vuông góc trục chính của thấu kính, thấu kính cho ảnh ảo A’B’ cao gấp đôi vật . Biết ảnh cách vật 50 cm. Tìm f và vẽ ảnh. ( 2,5đ)

------HẾT------