

ĐỀ DƯ TRỮ

Ngày: 24/04/2017

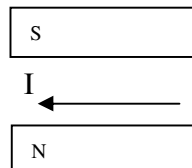
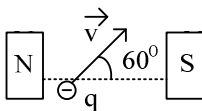
I > LÝ THUYẾT (3Đ)**Câu 1:** Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng. (1,5đ)**Câu 2:** Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần. (1,5đ)**II > BÀI TẬP (7Đ)****Câu 3:** Cho hình vẽ: (1đ)

$$B = 30 \text{ mT}$$

$$I = 400 \text{ mA}$$

$$\ell = 20 \text{ dm}$$

Tìm độ lớn và vẽ lực từ.

**Câu 4:** Cho hình vẽ : (1đ)

$$B = 300 \mu\text{T}$$

$$q = -1,6 \cdot 10^{-10} \text{ nC}$$

$$v = 2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

Tìm độ lớn và vẽ lực Lo-ren-xơ .

Câu 5: 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 30° . Biết từ thông gửi qua khung dây có độ lớn là 20 mWb. Tìm độ lớn cảm ứng từ B. (1đ)**Câu 6:** Một ống dây gồm 1000 vòng/m, diện tích là 20 cm^2 . Biết độ tự cảm của ống dây là 1,256mH. Lấy $\pi = 3,14$. Tìm chiều dài của ống dây (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 ảo A'B' cao gấp đôi vật AB . Biết ảnh cách vật 30 cm. Tìm f và vẽ ảnh. (3đ)

-----HẾT-----