**SỞ GD & ĐT TP HCM ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM 2015 – 2016**

**Trường TiH –THCS -THPT TÂY ÚC Môn thi: VẬT LÝ 11**

**Thời gian: 45 phút**

ĐỀ CHÍNH THỨC

(*Không tính thời gian phát đề*)

**Câu 1:** (*1,5 điểm*)

Phát biểu định nghĩa từ thông, nêu công thức, kể tên các đại lượng, đơn vị có trong công thức?

**Câu 2:** *(2,5 điểm)*

Thế nào là suất điện động cảm ứng? Phát biểu định luật Faraday về hiện tượng cảm ứng điện từ? Cho biết công thức, kể tên các đại lượng, đơn vị có trong công thức?

**Câu 3:** *(2 điểm*)

Một tia sáng truyền từ không khí vào nước với góc tới 450. Tính góc lệch của tia sáng này biết chiết suất của nước là  ? (Vẽ hình)

**Câu 4:** *(2 điểm)*

Vật sáng AB = 1cm được đặt trên trục chính và vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cực 20 cm và cách thấu kính một đoạn 10 cm. Xác định tính chất, vị trí, độ phóng đại, chiều cao của ảnh và vẽ hình trong trường hợp ***d = 10 cm?***

**Câu 5:** (*2 điểm*)

Một ống dây điện dài l = 20 cm gồm N = 1000 vòng, đường kính mỗi vòng 10 cm, có I = 2A chạy qua.

1. Tính từ thông qua mỗi vòng dây?
2. Tính suất điện động trong ống dây khi ngắt điện với thời gian ngắt là 0,1 (s)?
3. Tính hệ số tự cảm của ống dây?

----------------------------- **Hết-**--------------------------------

ĐÁP ÁN

Câu 1: ( 1,5 điểm) Phát biểu đúng định nghĩa từ thông, nêu được công thức, kể tên, đơn vị trong công thức ( Thiếu một ý trừ 0,5 điểm).

Câu 2: ( 2,5 điểm) Phát biểu đúng định nghĩa suất điện động cảm ứng, phát biểu đúng định luật Faraday, viết đúng công thức, kể tên, đơn vị trong công thức (Thiếu một ý trừ 0,5 điểm).

Câu 3: (2 điểm) Vẽ đúng hình ( 1 điểm)

* Tính được góc khúc xạ: (1 điểm)





Câu 4: ( 2 điểm)

* Khoảng cách từ ảnh đến thấu kính:

 (0,5 điểm)

* Độ phóng đại:

 (0,5 điểm)

* Chiều cao của ảnh:

 (0,5 điểm)

Vậy ảnh ảo, cùng chiều với vật, cao 2 (cm), cách thấu kính một đoạn 20 (cm), ảnh cao gấp 2 lần vật.

* Vẽ đúng hình (0,5 điểm)

Câu 5: (2 điểm)

* Từ thông qua mỗi vòng dây: (1 điểm)



* Suất điện động trong ống dây:

 (0,5 điểm)

* Hệ số tự tự cảm: (0,5 điểm)

