|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS & THPT VIỆT THANH**ĐỀ CHÍNH THỨC*(Đề gồm có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****NĂM HỌC: 2022 - 2023****Môn: VẬT LÝ – Lớp 11***Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* *Ngày kiểm tra: ......./......../ 2023* |
| Họ và Tên: ………………………............ Lớp: ..............Số báo danh: ………………….......... Phòng thi: ............ |  |

**Câu 1. (2,0 điểm)**

a) Hiện tượng tự cảm là gì?

b) Hệ số tự cảm của ống dây phụ thuộc vào những yếu tố nào?

c) Viết các công thức tính hệ số tự cảm của ống dây.

**Câu 2. (2,0 điểm)**

Khi chiếu xiên góc một tia sáng từ môi trường (1) vào môi trường (2) như hình vẽ. Đây là hiện tượng gì?

Em hãy định nghĩa hiện tượng trên? Trình bày điều kiện để có hiện tượng trên. Nêu một ứng dụng của hiện tượng đó mà em biết trong đời sống.

**Câu 3.** **(2,25 điểm)**

Một ống dây có chiều dài là 1,5 m, gồm 4000 vòng dây, ống dây có tiết diện 0,025 m2.

a) Tính độ tự cảm của ống dây.

b) Cho dòng điện chạy trong ống dây, dòng điện tăng từ 0 đến 2,5 A trong thời gian 2 s, tính độ lớn suất điện động tự cảm của ống dây.

c) Khi dòng điện trong ống dây bằng 2 A thì cảm ứng từ do dòng điện sinh ra trong ống dây là bao nhiêu?

**Câu 4. (1,75 điểm)**

Tia sáng đi từ không khí sang thủy tinh có chiết suất 1,5. Biết góc tới i = 40o.

a) Tính góc khúc xạ r.

b) Tính góc lệch D tạo bởi tia khúc xạ và tia tới.

c) Biết tốc độ ánh sáng truyền trong không khi là 3.108 m/s. Tính tốc độ ánh sáng truyền trong thủy tinh.

**Câu 5. (2,0 điểm)**

Một thấu kính có độ tụ +5 dp. Tính:

a) Tiêu cự của thấu kính.

b) Đặt trước thấu kính này một vật sáng AB có dạng mũi tên vuông góc với trục chính của thấu kính, A nằm trên trục chính cách thấu kính một khoảng 60 cm, ta thu được ảnh A’B’.

+ Xác định vị trí của ảnh.

+ Ảnh của AB là ảnh thật hay ảnh ảo? cùng chiều hay ngược chiều AB? Lớn hơn hay nhỏ hơn AB?

**==================HẾT==================**