**ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM HỌC : 2014 - 2015**

**MÔN VẬT LÍ 11**

( *Thời gian* ***45 phú****t, không kể thời gian giao đề* )

Họ và tên học sinh: ………………………………………………

Số báo danh: ……………………………………………………..

SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO

TRƯỜNG HERMANN GMEINER

**Câu 1( 1 điểm)** : Đường sức từ ?

**Câu 2( 1 điểm)** : Một ống dây có tiết diện 10 cm2, chiều dài 20 cm và gồm1000 vòng dây. Tính hệ số tự cảm của ống dây (không lõi, đặt trong không khí) ?

**Câu 3( 1 điểm)** :Hiện tượng cảm ứng điện từ ?

**Câu 4( 1 điểm)** :Một khung dây hình tròn bán kính 20 cm nằm toàn bộ trong một từ trường đều mà các đường sức từ vuông với mặt phẳng vòng dây. Trong khi cảm ứng từ tăng từ 0,1 T đến 1,1 T thì trong khung dây có một suất điện động không đổi với độ lớn là 0,2 V. Tính thời gian duy trì suất điện động đó?

**Câu 5( 1 điểm)** :Nêu 2 điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần ?

**Câu 6( 1 điểm)** : Một tia sáng đi từ không khí vào nước có chiết suất là 4/3 dưới góc tới i = 300.Tính góc khúc xạ, góc lệch D tạo bởi tia khúc xạ và tia tới?

**Câu 7( 1 điểm)** :Lăng kính là gì? Nêu 2 tác dụng của lăng kính?

**Câu 8( 1 điểm)** : Phát biểu định luật Lenxơ xác định chiều dòng điện cảm ứng trong mạch kín.

**Câu 9(2 điểm)**: Vật sáng AB cao 2cm đặt vuông góc với trục chính của cách thấu kính phân kì 40 cm, có tiêu cự là -10cm

a,Xác định vị trí ,tính chất , độ lớn của ảnh A’B’qua thấu kính?

b, Tính độ tụ của thấu kính? Vẽ ảnh

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **NỘI DUNG** | **Điểm** | |
| **Câu 1(1đ)** | Đường sức từ | 1 | |
| **Câu 2(1đ)** | L = 0,2π mH. | 1 | |
| **Câu 3(1đ)** | Nêu đúng hiện tượng cảm ứng điện từ | 1 | |
| **Câu 4(1đ)** | Suy ra Δt = 0,2 π s. | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 5 (1đ)** | 2 điều kiện phản xạ toàn phần | 0,5x2 |
| **Câu 6 (1đ)** | - Đl khúc xạ r = 220  - Góc lệch D = 80 | 0,5  0,5 |
| **Câu 7 ( 1đ)** | Lăng kính  2 tác dụng | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 8 ( 1đ)** | Phát biểu định luật Lenxơ | 1 |
| **Câu 9(2đ)** | Vị trí ảnh  Tính chất: ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật  Độ tụ D = -10dp  Vẽ ảnh | 0,5  0,5  0,5 |