|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD VÀ ĐT TP. HỒ CHÍ MINH**  **TRƯỜNG PTDL HERMANN GMEINER**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  (*Đề chỉ có một trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2015 - 2016**  **Môn thi: VẬT LÝ - LỚP 11**  **Thời gian làm bài:** **45 phút**  *(không kể thời gian phát đề)*  *(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)* |

**Câu 1( 1 điểm)** : Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì ?

**Câu 2( 1 điểm)** : Định nghĩa, viết biểu thức suất điện động của mạch kín?

**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 thì tia tới hợp với mặt phân cách hai môi trường một góc 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)**:

a, Thấu kính là gì?

b, Vật sáng AB cao 2cm đặt vuông góc với trục chính của cách thấu kính phân kì 40 cm, có tiêu cự là -10cm Xác định vị trí ,tính chất , độ lớn của ảnh A’B’qua thấu kính? Vẽ ảnh.

**HẾT.**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **NỘI DUNG** | **Điểm** | |
| **Câu 1(1đ)** | Hiện tượng khúc xạ ánh sáng | 1 | |
| **Câu 2(1đ)** | Định nghĩa  viết biểu thức suất điện động | 0,5  0,5 | |
| **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)** | Định nghĩa thấu kính  Vị trí ảnh  Tính chất: ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật  Vẽ ảnh | 0,5  0,5  0,5  0,5 |