=

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐA PHƯỚC**  **ĐỀ**  **CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Ngày 22 – 4 – 2016**  **MÔN: VẬT LÍ – LỚP 11**  Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)  ***(Học sinh không phải chép đề vào giấy làm bài)*** |

**Câu 1: (*1,5 điểm*)** Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ? Phát biểu định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng?



**Câu 2: *(1,5 điểm)*** Cái ống hút khi cắm trong cốc nước thì ở mặt phân cách giữa nước và không khí nó có vẻ như bị gãy đôi (như hình bên).

a. Em hãy cho biết có hiện tượng quang học nào xảy ra khiến cho ta nhìn thấy cái ống hút như bị gãy?

b. Có một định luật liên quan đến hiện tượng quang học trên. Hãy phát biểu định luật đó.

**Câu 3: (*2,0 điểm*)**

a. Lăng kính là gì? Nêu các đặc trưng quang học của lăng kính?

b. Khái niệm ảnh điểm trong quang học?

**Câu 4: *(1,5 điểm)*** Một khung dây dẫn kín có diện tích 200 cm2, gồm 100 vòng. Đặt khung dây trong từ trường đều có cảm ứng từ vuông góc với mặt phẳng chứa khung dây và B = 0,06T.

a. Tính từ thông qua khung dây.

b. Cho cảm ứng từ giảm đều đến giá trị 0,02T trong khoảng thời gian 0,1 giây. Tính độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung.

**Câu 5: *(1,0 điểm)*** Chiếu xiên góc một tia sáng đơn sắc từ không khí vào chất lỏng trong suốt có chiết suất thì tia sáng bị khúc xạ với góc khúc xạ là 30o. Tìm góc tới? Vẽ hình.

**Câu 6: *(2,5 điểm)*** Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 40 cm.

a. Đặt một vật sáng AB vuông góc với trục chính của thấu kính và cách thấu kính 20 cm. Xác định vị trí ảnh, số phóng đại và tính chất của ảnh. Vẽ ảnh.

b. Giữ thấu kính cố định, tịnh tiến vật trên trục chính đến một vị trí khác sao cho thu được ảnh thật cao bằng 1/2 lần vật. Tìm độ dời và chiều dời vật so với thấu kính.

**------- Hết-------**

*Họ và tên học sinh: ........................................................................................................................*

*Số báo danh: ......................................................... Phòng kiểm tra: .............................*

*Chữ ký ‎học sinh: .............................................................................................................................*

TRƯỜNG THPT ĐA PHƯỚC

TỔ VẬT LÍ – KĨ THUẬT

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK II NĂM HỌC 2015 – 2016**

**MÔN: VẬT LÍ 11**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1:**  ***1,5 điểm*** | Định nghĩa hiện tượng cảm ứng điện từ.  Phát biểu định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng (2 cách) | 0,5 đ  0,5 đ × 2 |
| **Câu 2:**  ***1,5 điểm*** | **a.** Hiện tượng quang học: khúc xạ ánh sáng  **b.** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng. (có 2 nội dung) | 0,5 đ  0,5 đ × 2 |
| **Câu 3:**  ***2,0 điểm*** | **a.**  + Định nghĩa lăng kính.  + Nêu các đặc trưng quang học của lăng kính. | 0,5 đ  0,5 đ |
| **b.**  + Ảnh điểm là điểm đồng qui của chùm tia ló hay đường kéo dài của chúng,  + Ảnh điểm là thật nếu chùm tia ló là chùm hội tụ, là ảo nếu chùm tia ló là chùm phân kì. | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 4:**  ***1,5 điểm*** | **a.**  **b.** | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 5:**  ***1,0 điểm*** | Vẽ đúng hình. | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 6:**  ***2,5 điểm*** | **a.**      Ảnh ảo, cùng chiều với vật.  Vẽ đúng hình. | 0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **b.**  Ảnh thật ⇒ k < 0      Dời vật ra xa thấu kính 1 đoạn 100 cm. | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |

CHÚ Ý: ***Nếu học sinh viết đúng công thức cho 0,25 điểm– sai đơn vị trừ 0,25 điểm nhưng không quá hai lần***