Sở Giáo dục và Đào tạo Đề kiểm tra HK II - Năm học 2015 – 2016

**Trường THPT Củ Chi**  Môn: **Vật lý** – Khối : **11** – Thời gian làm bài : 45 phút

**Câu 1**: Nêu định nghĩa và công thức suất điện động tự cảm.(1đ)

**Câu 2**: Nêu định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn phần và điều kiện để có phản xạ toàn phần.(1đ)

**Câu 3**: Lăng kính phản xạ toàn phần là gì? Nêu ứng dụng của nó.(1đ)

**Câu 4**: Khi nào trong mạch kín xuất hiện dòng điện cảm ứng? Phát biểu định luật Lenxơ về chiều của dòng điện   
cảm ứng?(1đ)

**Câu 5**: Một ống dây dài 125,6 cm có 1000 vòng,diện tích mỗi vòng là 20 cm2.Tính độ tự cảm của ống dây.(1đ)

**Câu 6**: Vận tốc truyền của ánh sáng trong chân không là 3.108 m/s.Tính vận tốc truyền của ánh sáng trong   
thủy tinh có chiết suất 1,5. (1đ)

**Câu 7**: Chiếu tia sáng từ không khí vào thủy tinh có chiết suất dưới góc tới i thì tia sáng bị lệch 1 góc 15 0.  
Tính góc tới i .(1đ)

**Câu 8**: Cuộn dây có 1000 vòng ,có đường kính 10 cm,có trục song song vớicủa từ trường đều.Tốc độ biến   
thiên của cảm ứng từ là 0,2(T/s).Tính suất điện động cảm ứng xuất hiện trong cuộn dây.Lấy .(1đ)

**Câu 9**: Vật sáng AB cao 5 cm đặt vuông góc trục chính của thấu tính hội tụ cho ảnh thật A1B1 cao 15cm   
Giữ nguyên vị trí thấu kính ,dời vật xa thấu kính thêm 1,5 cm thì được ảnh thật A2B2 cao 10cm.  
Tính tiêu cự thấu kính và vị trí ban đầu của vật.và ảnh..(2đ)

--- HẾT ---

Sở Giáo dục và Đào tạo Đáp án chấm kiểm tra HK II - Năm học 2015 – 2016

**Trường THPT Củ Chi**  Môn: **Vật lý** – Khối : **11** – Thời gian làm bài : 45 phút

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | +là suất điện động cảm ứng xuất hiện do chính sự biến thiên của cường độ dòng điện trong mạch kín gây ra.  + | 0,5  0,5 |
| 2 | +là hiện tượng phản xạ toàn bộ ánh sáng tới xảy ra ở mặt phân cách giữa 2 môi trường  trong suốt.  + n1 > n2  và i ≥ i gh . | 0,5  0,5 |
| 3 | +là lăng kính thủy tinh có tiết diện thẳng là một tam giác vuông cân  +được dùng để tạo ảnh thuận chiều trong máy ảnh | 0,5  0,5 |
| 4 | +Khi từ thông qua mạch kín biến thiên  +Dòng điện cảm ứng có chiều sao cho từ trường mà nó sinh ra có tác dụng chống lại  nguyên nhân sinh ra nó. | 0,5  0,5 |
| 5 |  | 0,5x2 |
| 6 |  | 0,5x2 |
| 7 |  | 0,25x2  0,25x2 |
| 8 |  | 0,25x4 |
| 9 |  | 0,25x2  0,25x2  0,25x2  0,25x2 |

Lưu ý: Nếu sai hoặc thiếu 1 đơn vị ở đáp số thì trừ 0,25 đ và không trừ quá 2 lần trong toàn bộ bài làm.

Học sinh có thể làm cách khác,nếu đúng vẫn cho đủ điểm.