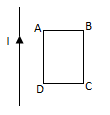
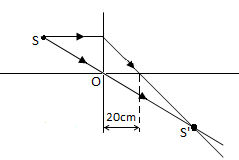
|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2015–2016**  **Môn: VẬT LÝ –** Khối lớp **11 –** *Thời gian làm bài:* **45 *phút.*** | Mã đề: **255** |
| Họ và tên thí sinh:.................................................... Số báo danh:..................... Lớp:........ | | |

*Đề thi có 10 câu, mỗi câu 1 điểm.*

**Câu 1**: Từ thông riêng của mạch kín là gì? Công thức. Thế nào là hiện tượng tự cảm?

I

**Câu 2:** Phát biểu định luật về chiều dòng điện cảm ứng. Áp dụng: Xác định chiều dòng điện cảm ứng trong khung dây ABCD khi kéo khung dây di chuyển về bên phải.

**Câu 3:** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng. Vẽ đường đi của tia sáng đi từ thủy tinh có chiết suất 1,4 sang không khí với góc tới 400.

**Câu 4:** Từ điểm sáng S xét 2 tia sáng qua thấu kính cho ảnh S’ như hình vẽ. đó là ảnh gì? Thấu kính trên là thấu kính gì? Có độ tụ là bao nhiêu?

**Câu 5:** Thấu kính là gì? Chiếu 1 chùm tia song song qua thấu kính rìa mỏng thì chùm tia ló là gì? Đặc điểm của tia sáng qua quang tâm của thấu kính?

**Câu 6:** Chiếu một tia tới từ nước có chiết suất  vào không khí theo phương hợp với mặt nước góc 400. Tìm góc lệch của tia sáng so với tia tới. Vẽ hình.

**Câu 7:** Một lăng kính đặt trong không khí có góc chiết quang A = 300 nhận một tia sáng tới vuông góc với mặt bên AB thì tia ló sát mặt bên AC của lăng kính. Tìm chiết suất của lăng kính

**Câu 8:** Một thấu kính thủy tinh có độ tụ 2dp. Tìm vị trí đặt vật trước kính sao cho ảnh hứng được trên màn có độ cao gấp 2 lần vật.

**Câu 9:** Cho một ống dây dài 30cm có 2400 vòng dây với tiết diện 60cm2. Tính độ tự cảm của ống dây và cường độ dòng điện đặt vào ống dây sao cho khi ngắt mạch trong 0,5s thì xuất hiện suất điện động có độ lớn 0,725V.

**Câu 10:** Vật AB đặt cách thấu kính 40cm cho ảnh cùng chiều cao gấp 2 lần vật. Xác định tiêu cự của thấu kính. Đó là thấu kính gì?

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN THI HỌC KỲ II – Môn: Vật lý 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | Từ thông riêng của mạch kín là từ thông của mạch có dòng điện do dòng điện trong chính mạch đó gây ra.  Φ = Li  Hiện tượng tự cảm là ….. (sgk) | 0,25  0,25  0,5 |
| 2 | Dòng điện cảm ứng trong mạch kín có chiều sao cho từ trường cảm ứng có tác dụng chống là sự biến thiên của từ thông ban đầu qua mạch.  Xác định chiều của cảm ứng từ B theo I, khung dây di chuyển sang trái, từ thông giảm, từ trường cảm ứng Bc cùng chiều B. Xác định chiều Ic theo Bc. | 0,5  0,5 |
| 3 | Định luật khúc xạ ánh sáng (sgk)  n1sini = n2sinr 🡺 r = 640 8’  Vẽ hình | 0,25+0,25  0,25  0,25 |
| 4 | Vật thật qua thấu kính cho ảnh thật. Đó là thấu kính hội tụ.  Độ tụ : D = 1/f = 5dp | 0,25+0,25  0,25+0,25 |
| 5 | Thấu kính là khối chất trong suốt giới hạn bởi 2 mặt cong hoặc bởi 1 mặt cong và 1 mặt phẳng.  Chiếu chùm tia song song qua thấu kính rìa mỏng thì chùm tia ló là chùm tia hội tụ.  Tia sáng qua quang tâm của thấu kính thì truyền thẳng. | 0,5  0,25  0,25 |
| 6 | Sinigh= n­2/n1 🡺 igh = 450 🡺 i = 900 – 400 = 500 > i­gh  🡺 có phản xạ toàn phần: i’ = i = 500  Góc lệch : D = 1800 – (i+i’) = 800.  Vẽ hình. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 7 | i1 =0 🡺 r1 = 0  A = r1+r2 🡺 r2 = A= 300  Sin i2 = n sinr2 🡺 n = 2 | 0,25  0,25  0,25+0,25 |
| 8 | Tiêu cự: f = 1/D = ½ = 0,5m = 50cm  k = -2 = - d’/d 🡺 d’ = 2d  🡺 d= 75cm | 0,25  0,25  0,25+0,25 |
| 9 | Độ tự cảm của ống dây:  = 0,145H  🡺 I1= 2,5A | 0,25+0,25  0,25+0,25 |
| 10 | k = 2 🡺 d’ = -2d = -80cm    f= 80cm > 0 🡺 thấu kính hội tụ. | 0,25  0,25  0,25+0,25 |

Lưu ý: - nếu thiếu đơn vị của kết quả (-0,25đ), trừ tối đa 0,5đ / mỗi bài thi.

* hs có thể giải bài bằng nhiều cách khác nhau, đúng vẫn cho điểm tương ứng.

Ngày tháng 4 năm 2016

Tổ trưởng chuyên môn

Trịnh Thị Thủy Hà