**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

**NH: 2016 – 2017 Thời gian: 45 phút**

**ĐỀ 174**

**Câu 1***(1 điểm):* Định nghĩa hiện tượng cảm ứng điện từ?

**Câu 2***(1 điểm):* Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3***(1 điểm):*Nêu điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 4***(0,5 điểm):* Dòng điện qua ống dây giảm đều theo thời gian từ 2,6A đến 1A trong thời gian 0,1s. Ống dây có hệ số tự cảm 0,5H. Tính suất điện động tự cảm trong ống dây.

**Câu 5***(0,5 điểm):* Một vòng dây dẫn phẳng giới hạn diện tích 5.10-4m2 đặt trong từ trường đều, cảm ứng từ có độ lớn 0,5T. Vectơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng vòng dây góc 300. Tìm từ thông qua diện tích S.

**Câu 6***(1,5 điểm):* Dùng tia sáng truyền từ thủy tinh có chiết suất là 1,5 và khúc xạ ra không khí. Biết tia khúc xạ và tia phản xạ ở mặt thủy tinh vuông góc với nhau. Tính góc tới?

**Câu 7***(1 điểm):* Chiếu một tia sáng từ một môi trường trong suốt có chiết suất sang môi trường trong suốt có chiết suất . Góc tới phải bằng bao nhiêu để xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 8***(2 điểm):* Cho thấu kính hội tụ có tiêu cự 10cm. Vật sáng AB = 2cm là một đoạn thẳng đặt trên trục chính và vuông góc trục chính của thấu kính, cách thấu kính 30 cm. Xác định vị trí, tính chất và độ lớn ảnh A’B’ của AB qua thấu kính. Vẽ hình.

**Câu 9***(1,5 điểm):* Mắt một người có điểm cực viễn cách mắt 0,4m.

**a.** Người này bị tật gì? Vì sao?

**b**. Muốn nhìn rõ vật ở vô cực mà không điều tiết. Người đó phải đeo kính có độ tụ bao nhiêu. (Kính đeo sát mắt).

**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

**NH: 2016 – 2017 Thời gian: 45 phút**

**ĐỀ 176**

**Câu 1***(1 điểm):*Định nghĩa hiện tượng tự cảm?

**Câu 2***(1 điểm):*Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3***(1 điểm):* Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 4***(0,5 điểm):* Dòng điện qua ống dây giảm đều theo thời gian từ 2,2A đến 1A trong thời gian 0,01s. Ống dây có hệ số tự cảm 0,2H. Tính suất điện động tự cảm trong ống dây.

**Câu 5***(0,5 điểm):* Một vòng dây dẫn phẳng giới hạn diện tích 5cm2 đặt trong từ trường đều, cảm ứng từ có độ lớn 0,2T. Vectơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng vòng dây góc 300. Tìm từ thông qua diện tích S.

**Câu 6**(1,5 điểm): Tia sáng truyền từ không khí đến gặp mặt thoáng của nước có chiết suất 4/3, tia khúc xạ và tia phản xạ ở mặt nước vuông góc với nhau. Tính góc tới?

**Câu 7***(1 điểm):* Cho một tia sáng từ pha lê có chiết suất 1,8 vào nước có chiết suất 4/3. Hiện tượng phản xạ toàn phần xảy ra khi góc tới i phải thỏa mãn điều kiện gì?

**Câu 8***(2 điểm):* Vật sáng AB = 2cm đặt trên trục chính và vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ có tiêu cự 20 cm. Vật đặt cách thấu kính một khoảng 30 cm. Xác định vị trí, tính chất và độ lớn ảnh A’B’ của AB qua thấu kính. Vẽ hình.

**Câu 9***(1,5 điểm):* Mắt một người có điểm cực viễn cách mắt 0,8m.

**a.** Người này bị tật gì? Vì sao?

**b**. Muốn nhìn rõ vật ở vô cực mà không điều tiết. Người đó phải đeo kính có độ tụ bao nhiêu. (Kính đeo sát mắt).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đề 174** | Đề 176 | **Điểm** |
| Câu 1 | -Mỗi khi… hiện tượng cảm ứng dtu  - Hiện tượng… mạch kín biến thiên | -Hiện tượng tự cảm… có dòng điện  -Mà sự biến thiên…trong mạch | 0,5 đ  0,5 đ |
| Câu 2 | -Khúc xạ a.s… của tia sáng  - Khi truyền xiên góc… khác nhau | - Tia khúc xạ… so với tia tới  - Với hai …sini/sinr = hằng số | 0,5 đ  0,5đ |
| Câu 3 | -ánh sáng truyền…n2< n1  - Góc tới…sinigh= n2/n1 | - Pxa toàn phần… sáng tới  - xảy ra ở … mtruong trong suốt | 0,5 đ  0,5đ |
| Câu 4 | etc= L  etc = 8V | etc= L  etc = 24V | 0,25đ  0,25đ |
| Câu 5 | = BS.cos  = 1,25.10-4Wb | = BS.cos  = 5.10-5Wb | 0,25đ  0,25đ |
| Câu6 | i’+r = 900 ⬄ i + r = 900  n1sini =n2sinr ⬄sini/sinr = n2/n1­= /  sini/cosi = tani=/  i = 33041’ | i’+r = 900 ⬄ i + r = 900  n1sini =n2sinr ⬄ sini/sinr = n2/n1­= 4/3  sini/cosi = tani=4/3  i =5307’ | 0,25đ  0,25đ  0,5  0,5đ |
| Câu 7 | sinigh= n2/n1  igh = 54044’  Kết luận | sinigh= n2/n1  igh = 47047’  Kết luận | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| Câu 8 | 1/d+1/d’=1/f  d’= d.f/d-f = 15>0 là ảnh thật  k = -d’/d = -1/2<0 , ảnh ngược chiều với vật và nhỏ bằng nửa vật  Vẽ hình | 1/d+1/d’=1/f  d’= d.f/d-f = 60>0 là ảnh thật  k = -d’/d = -2<0 , ảnh ngược chiều với vật và gấp 2 lần vật  Vẽ hình | 0,25đ  0,5đ  0,75đ  0,5đ |
| Câu 9 | a)Tật cận thị  Giải thích  b) f = -OCv = - 0,4m  D =1/f = -2,5 dp  Kết luận | a)Tật cận thị  Giải thích  b) f = -OCv = - 0,8m  D =1/f = - 1,25dp  Kết luận | 0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ |