**SỞ GD VÀ ĐT TP HCM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II – KHỐI 11**

**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG NĂM HỌC : 2022 - 2023**

**MÔN : Vật lí**

**Thời gian làm bài : 45 phút**

*(không kể thời gian giao đề)*

**Câu 1***( 1,0 điểm):* Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng?

**Câu 2***( 1,0 điểm):*Nêu điều kiện để xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 3***( 1,0 điểm):* Vẽ ảnh tạo bởi thấu kính phân kỳ

O

d > f

**Câu 4***(1,0 điểm):* Một ống dây có hệ số tự cảm L = 0,2 (H), cường độ dòng điện qua ống dây giảm đều đặn từ 1,2 (A) về 0 trong khoảng thời gian là 2 (s). Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống trong khoảng thời gian đó có độ lớn là bao nhiêu?

**Câu 5***(1,0 điểm):* Chiếu một tia sáng từ không khí đến môi trường có chiết suất 1,5 dưới góc tới 450. Tính góc khúc xạ và góc lệch giữa tia khúc xạ và tia tới.

**Câu 6***(1,5 điểm)*: Tia sáng truyền từ không khí tới gặp mặt thoáng của chất lỏng có chiết suất 1,73. Ta được hai tia phản xạ và khúc xạ vuông góc với nhau. Tính góc khúc xạ

**Câu 7***(1,0 điểm):* Một tia sáng đi từ môi trường nước có chiết suất 4/3 vào không khí dưới góc tới 530. Nêu điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần.

**Câu 8***( 2,5 điểm):* Một vật sáng AB = 1cm đặt thẳng góc với trục chính một thấu kính hội tụ có tụ tiêu cự 30cm. Biết vật cách thấu kính 20cm

a. Tìm vị trí ảnh, tính chất ảnh

b. Tìm độ phóng đại k và độ cao của ảnh. Vẽ hình đúng tỉ lệ.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Điểm** |
| **Câu 1** | Định nghĩa đúng | **1 đ** |
| **Câu 2** | - Điều kiện 1  - Điều kiện 2 | **0,5 đ**  **0,5đ** |
| **Câu 3** | - Vẽ đúng vị trí vật  - Vẽ đúng ảnh | **0,5 đ**  **0,5đ** |
| **Câu 4** | **=** L  Thay số ra etc = 0,12V | **0,5 đ**  **0,5 đ** |
| **Câu 5** | n1sini = n2sinr  Thay số r = 28,120  D=0 | **0,5đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Câu 6** | i’+r = 900 mà i’= r suy ra i+r =900=> i= 900-r  n1sini = n2sinr  thay số ra r = 300 | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
| **Câu 7** | sinigh= n2/n1  Thay số ra igh=490  Để xảy ra HTPX TP  n2< n1  iigh ⬄ 530 490 | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,5đ** |
| **Câu 8** | 1/f = 1/d + 1/d’  Thay số ra d’= -60cm là ảnh ảo và cách thấu kính 60cm  k =-d’/d = 3 ảnh và vật cùng chiều  = A’B’/AB thay số A’B’= 3cm Ảnh cao gấp 3lần vật  Vẽ hình đúng tỷ lệ | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **số tiết dạy** | **tỉ lệ %** | **số điểm tương đương** | **số điểm**  **cần chỉnh** | **tỉ lệ % điểm sau**  **điều chỉnh** | **tổng số**  **câu TN** | **tổng số**  **câu TL** |
| 1 | **Cảm ứng điện từ** | **Tự cảm** | 1 | 20% | 2,0 | 2,0 | 20% |  | 2 |
| 2 | **Khúc xạ ánh sáng** | **Khúc xạ ánh sáng. Phản xạ toàn phần** | 2 | 40% | 4,0 | 4,5 | 45% |  | 4 |
| 3 | **Mắt. Các dụng cụ quang** | **Thấu kính mỏng** | 2 | 40% | 4,0 | 3,5 | 35% |  | 4 |
| **TỈ LỆ** | | | 5 | **100%** |  | **10** | **100%** |  | 10 |
| **TỔNG ĐIỂM** | | |  |  | **10** |  |  |  | **10** |

**MA TRẬN ĐỀ THI CUỐI HKII KHỐI 11**

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ THI CUỐI HKII KHỐI 11 NH 2022-2023**

