|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG**  **---oOo---** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II (2016 – 2017)**  **MÔN: VẬT LÝ ; KHỐI: 11**  *Thời lượng: 45phút (không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ THI( gồm một trang, có 8 câu)**

**Câu 1(1,0đ):** Hiện tượng cảm ứng điện từ là gì ? Phát biểu định luật Len xơ về dòng điện cảm ứng?

**Câu 2(1,0đ):** Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì ? Điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 3(1,0đ):** Trình bày tác dụng của lăng kính đối với sự truyền ánh sáng qua nó?

**Câu 4(1,0đ):** Hiện tượng tự cảm là gì ? Suất điện động tự cảm là gì ?

**Câu 5(1.5đ):** Cho một thấu kính hội tụ có độ tụ 5dp. Vật sáng AB được đặt vuông góc trục chính (AB = 2cm) , A nằm trên trục chính và cách thấu kính một đoạn 10cm.

a. Xác định tiêu cự của thấu kính, vị trí, tính chất, độ lớn ảnh ?

b. Vẽ ảnh?

**Câu 6(1,5đ):** Một tia sáng truyền từ môi trường trong suốt có chiết suất là 2 sang môi trường trong suốt khác có chiết suất là. Vẽ đường đi của tia sáng trong các trường hợp có góc tới như sau:

a. i = 450

b. i = 750

**N**

**S**

**H**

**N’**

**R**

**I**

**L**

**Câu 7(1,5đ):** Một cọc nước được cắm xuống một hồ nước

có đáy nằm ngang. Ánh sáng chiếu tới mặt nước sao cho

phương của tia tới hợp với mặt nước một góc 600. Biết

bóng của cọc dưới đáy hồ có chiều dài gấp đôi bóng cọc

trên mặt nước. Tìm tỉ số của phần cọc nhô trên mặt nước

và phần cọc nằm trong hồ nước.

**Câu 8 (1,5đ):** Đặt một vật AB vuông góc với trục chính của một thấu kính phân kì f= -30 cm, lúc đầu vật cách thấu kính 30cm và cho ảnh ảo A’B’. Người ta di chuyển vật dọc theo trục chính thì thu được ảnh A”B” cùng chiều và cách vật 60cm.

a/ Xác định vị trí đặt vật lúc sau?

b/ So sánh kích thước ảnh trong hai trường hợp?

**----------- HẾT ----------**

**Họ, tên thí sinh:..........................................................................**

**Số báo danh:...............................................................................**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG**  **---oOo---** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ II (2016 – 2017)**  **MÔN: VẬT LÝ ; KHỐI: 11**  *Thời lượng: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

*ĐỀ NGHỊ:Bài tự luận phải rõ ràng và logic, đầy đủ lời giải và đơn vị tính của* ***câu hỏi chính****; Điểm trừ cho vi phạm yêu cầu nàylà* ***0.25 điểm/lần*** *và* ***số điểm trừ tối đa là 01 điểm/toàn bộ bài làm*** *; Học sinh có cách làm khác so với đáp án mà hợp lí, đầy đủ yêu cầu kiểm tra và có kết quả đúng theo đáp án thì được chấm đúng theo thang điểm quy định.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm):** | Nêu đúng định nghĩa  - Phát biểu đúng định luật | **0,5**  **0,5** |  |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm):** | - Nêu đúng định nghĩa  - Nêu đúng điều kiện | **0,5**  **0.5** |  |
| **Câu 3**  **(1,0điểm):** | - Nêu đúng tác dụng của lăng kính với ánh sáng đơn sắc  - Nêu đúng tác dụng của lăng kính với ánh sáng trắng | **0,5**  **0,5** |  |
| **Câu 4**  **(1.0 điểm):** | - Nêu đúng định nghĩa  - Nêu đúng và viết đúng biểu thức suất điện động tự cảm | **0,5**  **0.5** |  |
| **Câu 5**  **(1.5 điểm):** | d’<0: ảnh ảo cách thấu kính một đoạn 20cm    Vậy ảnh của vật qua thấu kính là ảnh ảo, cùng chiều với vật, cách thấu kính một đoạn 20cm, cao 4cm.  b. Vẽ hình | **0,25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.5** |  |
| **Câu 6**  **( 1.5 điểm):** | - igh = 600  a.  - Vì i < igh nên xảy ra hiện tượng khúc xạ ánh sáng  - Tính r = 550  - Vẽ hình đúng  b.  - Vì Vì i > igh nên xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.  - Vẽ hình đúng. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0.25**  **0.25** |  |
| **Câu 7**  **(1.5 điểm)**: | - r = 220  - N’R = HR - N’R = LI.  - tani = LI/SL.  - tanr = N’R/IN’.  - tanr / tani = (SL/IN’).(N’R/LI).  - SL/LH = SL/IN = 0,7. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |  |
| **Câu 8**  **(1.5 điểm)**: | a/ khoảng cách vật ảnh lúc sau: L = d+d’ = 60cm  Vị trí vật lúc sau: f=d.(L-d)/L => d=81,96cm  b/ độ phóng đại ảnh lúc đầu k1 = …=0,5  độ phóng đại ảnh lúc sau k2=…= 0,28  Tỷ lệ ảnh A”B”/A’B’ = k2/k1=0,56 | 0,25  0,5  0,25  0,25  0,25 |  |