***SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM***

***TRƯỜNG THCS & THPT TRÍ ĐỨC***

-----🙠🙢-----

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NH 2014 -2015**

**MÔN VẬT LÝ 11**

**Thời gian 45 phút** *(không kể thời gian phát đề)*

*Họ và tên HS: ………………………………………………………… Lớp: …………………..*

**ĐỀ A:**

**Câu 1 (1điểm):** Nêu định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng ?

**Câu 2 (1,5 điểm):** Nêu điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần, viết công thức góc giới hạn phản xạ toàn phần?

**Câu 3 (1 điểm):** Nêu khái niệm ảnh theo phương diện quang học? Thế nào là ảnh thật, ảnh ảo?

**Câu 4 (1,5 điểm):** + Nêu đặc điểm mắt cận và cách khắc phục?

+ Một người bị cận thị phải đeo kính có độ tụ D= -2dp. Tiêu cự của kính đó là bao nhiêu?

**Câu 5 (2 điểm)**Chiếu một tia sáng đơn sắc SI từ một môi trường trong suốt có chiết suất n = ra ngoài không khí, tia tới hợp với mặt phân cách của hai môi trường một góc α = 600 như hình vẽ.

a/ Tìm góc tới i?

b/ Tìm góc khúc xạ và góc lệch giữa tia tới và tia khúc xạ. Vẽ hình biểu diễn tia khúc xạ.

**Câu 6 (3 điểm)** Một vật sáng phẳng nhỏ AB = 2cm đặt vuông góc với trục chính thấu kính hội tụ có tiêu cự f=20cm và cách thấu kính một đoạn d =15cm.

1. Xác định vị trí, tính chất và kích thước của ảnh A’B’ qua thấu kính. Vẽ ảnh A’B’ của vật AB được tạo bởi thấu kính trên.
2. Phải dời vật theo chiều nào, một đoạn bao nhiêu để thu ảnh thật cách vật 80cm.

*\*Chú ý: Nêu rõ tên gọi, đơn vị của các đại lượng có trong các công thức.*

.…………..Hết……………

***SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM***

***TRƯỜNG THCS & THPT TRÍ ĐỨC***

-----🙠🙢-----

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NH 2014 -2015**

**MÔN VẬT LÝ 11**

**Thời gian 45 phút** *(không kể thời gian phát đề)*

*Họ và tên HS: ………………………………………………………… Lớp: …………………..*

**ĐỀ B:**

**Câu 1 (1,5 điểm):** Phát biểu định luật và viết công thức định luật khúc xạ ánh sáng ?

**Câu 2 (1 điểm)**: Nêu định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 3 (1 điểm)**: Nêu khái niệm vật theo phương điện quang học ? Thế nào là vật thật , vật ảo?

**Câu 4 (1,5 điểm): +** Nêu đặc điểm mắt viễn và cách khắc phục ?

+ Một người bị viễn thị phải đeo kính có độ tụ D= 4dp. Tiêu cự của kính đó là bao nhiêu?

**Câu 5 (2 điểm):**Chiếu một tia sáng đơn sắc SI từ một môi trường trong suốt có chiết suất n = 4/3 ra ngoài không khí, tia tới hợp với mặt phân cách của hai môi trường một góc α = 750 như hình vẽ.

a/ Tìm góc tới i?

b/ Tìm góc khúc xạ và góc lệch giữa tia tới và tia khúc xạ. Vẽ hình biểu diễn tia khúc xạ.

**Câu 6 (3 điểm):** Một vật sáng phẳng nhỏ AB = 2cm đặt vuông góc với trục chính thấu kính phân kì có tiêu cự f = -50cm và cách thấu kính một đoạn d = 30 cm.

1. Xác định vị trí, tính chất và kích thước của ảnh A’B’ qua thấu kính. Vẽ ảnh A’B’ của vật AB được tạo bởi thấu kính trên.
2. Phải dời vật theo chiều nào, một đoạn bao nhiêu để thu ảnh ảo cách vật 25cm

*\*Chú ý: Nêu rõ tên gọi, đơn vị của các đại lượng có trong các công thức.*

.…………..Hết……………

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HKII NH 2014 -2015**

**VẬT LÝ 11**

ĐỀ A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | CÁC BƯỚC GIẢI | ĐIỂM |
| 1 | Định nghĩa | 1 |
| 2 | Điều kiện ( 2 ý)  Công thức | 0,5x2 = 1,0  0,5 |
| 3 | Khái niệm ảnh  Ành thật ,ảo | 0,5  0,25x2=0,5 |
| 4 | Đặc điểm ( về độ tụ, về khoảng OCv, về điểm Cc)  Cách khắc phục (đeo kính phân kì có độ tụ thích hợp)  f= 1/D = -0,5m | 0,25x3  0,25  0,5 |
| 5 | Tính góc tới i=300  Viết công thức và tính góc khúc xạ r = 600  Góc lệch :công thức =>D = 300  Vẽ hình | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 6 | a)Tính d’= -60cm => tính chất :ảnh ảo , (hoặc cùng chiều vật)  -độ lớn ảnh : k= 4,  => A’B’ = 8cm  -vẽ ảnh :  ( đúng tỷ lệ d, f) | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b) viết :d+ d’=80cm  thay vào f => d= 40cm  dời ra xa thấu kính 25 cm | 0,5  0,5  0,5 |
|  |  |

ĐỀ B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | CÁC BƯỚC GIẢI | ĐIỂM |
| 1 | Định luật (2 ý)  Công thức | 0,5x2=1,0  0,5 |
| 2 | Định nghĩa | 1,0 |
| 3 | Khái niệm vật  Vật thật ,ảo | 0,5  0,25x2=0,5 |
| 4 | Đặc điểm ( về độ tụ, về điểm Cv, về điểm Cc)  Cách khắc phục (đeo kính hội tụ có độ tụ thích hợp)  f= 1/D = 0,25m | 0,25x3=0,75  0,25  0,5 |
| 5 | Tính góc tới i=150  Viết công thức và tính góc khúc xạ r = 20,20  Góc lệch :công thức =>D = 5,20  Vẽ hình | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 6 | a)Tính d’= -18,75cm => tính chất :ảnh ảo hoặc cùng chiều vật  -độ lớn ảnh : k=5/8 ,  => A’B’ = 1,25cm  -vẽ ảnh :  ( đúng tỷ lệ d, f) | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b) viết :d+ d’=25cm  thay vào f => d= 50cm  dời ra xa thấu kính 20 cm | 0,5  0,5  0,5 |
|  |  |

**Chú ý:**

* **Sai hoặc thiếu mỗi đơn vị (-0,25đ), mỗi bài trừ tối đa 0,5đ**

**- Hs đạt điểm tối đa cho mỗi bài toán với cách giải đúng khác.**