**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG ĐỀ THI HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016-2017**

**ĐỀ I MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

(Thời gian 45 phút )

**I.LÝ THUYẾT(5đ).**

**Câu 1** : Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ ? Cho ví dụ ?.

**Câu 2 :** Phát biểu Định luật khúc xạ ánh sáng ? Viết Biểu thức dạng đối xứng ?

**Câu 3 :** Thế nào là mắt cận thị ? Nêu đặc điểm và cách chữa ?

**II BÀI TOÁN .(5đ).**

**Bài 1 :** . Một khung dây tròn có diện tích 10 cm2 gồm 50 vòngdây được đặt trong từ trường đều. Cảm ứng từ hợp với mặt phẵng khung dây một góc 300. Lúc đầu cảm ứng từ có giá trị bằng 0,05 T. Tìm suất điện động cảm ứng trong khung nếu trong khoảng thời gian 0,05 s , Cảm ứng từ giảm đến 0.

**Bài 2 :** Tia sáng truyền trong không khí tới gặp mặt thoáng của chất lỏng có chiết suất n = . Ta được hai tia phản xạ và khúc xạ vuông góc với nhau. Tính góc tới.

**Bài 3 :** Một vật sáng AB= 2 cm, đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 20 cm , Vật cách thấu kính 30 cm.

a) Tính độ tụ của thấu kính.

b) Xác định vị trí , tính chất ,độ phóng đại và độ cao của ảnh qua thấu kính ?

c) Tìm khoảng cách giữa vật và ảnh ? Vẽ hình ?

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG ĐỀ THI HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016-2017**

**ĐỀ II MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

(Thời gian 45 phút )

**I.LÝ THUYẾT(5đ).**

**Câu 1** : Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng ? Vẽ hình ?.

**Câu 2** : Phát biểu Định luật Fa-ra-đay về suất điện động cảm ứng? Viết Biểu thức của suất điện dộng cảm ứng ?

**Câu 3** : Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần ? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần ?

**II BÀI TOÁN .(5đ).**

**Bài 1 :** . Một khung dây tròn có diện tích 20 cm2 gồm 100 vòngdây được đặt trong từ trường đều. Cảm ứng từ hợp với mặt phẵng khung dây một góc 600. Lúc đầu cảm ứng từ có giá trị bằng 0,04 T. Tìm suất điện động cảm ứng trong khung nếu trong khoảng thời gian 0,02 s Cảm ứng từ tăng lên gấp đôi.

**Bài 2 :** Tia sáng truyền trong không khí tới gặp mặt thoáng của chất lỏng có chiết suất n = 1,412 .Ta được hai tia phản xạ và khúc xạ vuông góc với nhau. Tính góc tới.

**Bài 3 :** Một vật sáng AB= 4 cm, đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 60 cm , Vật cách thấu kính 30 cm.

a) Tính độ tụ của thấu kính.

b) Xác định vị trí , tính chất ,độ phóng đại và độ cao của ảnh qua thấu kính ?

c) Tìm khoảng cách giữa vật và ảnh ? Vẽ hình ?

1

**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 11**

**ĐỀ I**

**I. LÝ THUYẾT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | \*Nêu đúng hiện tượng cảm ứng điện từ .  \*Vẽ hình , cho ví dụ | **1 đ**  **0,5đ** |
| **2** | \*Phát biểu đúng định luật  \*Viết đúng biểu thức .  \*Giải thích các đại lượng. | **1đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **3** | \*Nói được thế nào là mắt cận thị ..  \*Nêu được đặc điểm .  \* nói được cách chữa. | **1đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |

**II BÀI TOÁN .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | \* Viết được biểu thức từ thông θ = NBScosα  \*Viết được e = Δ θ/ Δt.  \*Tính đúng e = 0,025V | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,5đ** |
| **2** | \*Vẽ hình  \* Viết được i+r = 900  \*Viết được sinr = cosi  \*Tính được I = 600 | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **3** | a)\*Viết được Đ = 1/f  \*Tính được Đ = 2 (đp)  b)\* Viết được công thức 1/f =1/d + 1/d’  \*Tính được d’ = 60 cm  \* Nói được ảnh thật.  \*Tính được k = -d’/d  \*Tính được k= -2.  \*Tính được A’B’ = 4 cm.  c) Viết được công thức d +d’ = L.  \*Tính đúng L = 90 cm | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |