**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ THI HỌC KỲ II , NĂM HỌC 2014 - 2015**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH Môn : LÝ - Khối 11**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC Thời gian làm bài: 45 phút**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I/ GIÁO KHOA :(5đ)**

1/ Nêu tính chất của đường sức từ . ( 1đ )

2/ Cách xác định phương, chiều, độ lớn của lực Lo-ren-xơ tác dụng lên một hạt điện tích chuyển động trong từ trường. ( 1đ )

3/ Chiết suất tuyệt đối là gì ?Công thức liên hệ giữa chiết suất tỉ đối và chiết suất tuyệt đối ( 1đ )

4/ Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.( 1đ )

5/ Mắt cận và cách khắc phục . ( 1đ )

*(còn tiếp mặt sau)*

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ THI HỌC KỲ II , NĂM HỌC 2014 - 2015**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH Môn : LÝ - Khối 11**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC Thời gian làm bài: 45 phút**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I/ GIÁO KHOA : (5đ)**

1/ Nêu tính chất của đường sức từ . ( 1đ )

2/ Cách xác định phương, chiều, độ lớn của lực Lo-ren-xơ tác dụng lên một hạt điện tích chuyển động trong từ trường. ( 1đ )

3/ Chiết suất tuyệt đối là gì ?Công thức liên hệ giữa chiết suất tỉ đối và chiết suất tuyệt đối ( 1đ )

4/ Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.( 1đ )

5/ Mắt cận và cách khắc phục . ( 1đ )

*(còn tiếp mặt sau)*

**II/ BÀI TOÁN : ( 5đ )**

**Bài 1 :** Một khung dây dẫn hình vuông cạnh 10cm đặt trong một từ trường đều có cảm ứng từ B=4.10-5 T. Vec-tơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng khung dây một góc 300. Tính từ thông qua khung dây ? ( 1đ )

**Bài 2 :** Suất điện động tự cảm 1,2 V xuất hiện trong một cuộn cảm có độ tự cảm L=600mH, tại đó cường độ dòng điện giảm từ giá trị ia xuống 0 trong 0,5s. Tính ia ? ( 1đ )

**Bài 3 :** Một tia sáng truyền từ không khí ( nkk=1 ) tới mặt thoáng của một chất lỏng có chiết suất . Biết góc tới là i= 600. Tính góc khúc xạ r , góc hợp bởi tia khúc xạ và tia phản xạ ? ( 1đ )

**Bài 4:** Cho một thấu kính có độ tụ D= 4dp. Vật AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính ,cách thấu kính một đoạn 30cm.

a/ Xác định vị trí, tính chất , số phóng đại của ảnh ? ( 1đ )

b/ Phải di chuyển vật dọc theo trục chính lại gần thấu kính một đoạn bằng bao nhiêu để thu ảnh ảo cách nó là 12,5cm ( 1đ )

…………………………………HẾT…………………………….

**II/ BÀI TOÁN : ( 5đ )**

**Bài 1 :** Một khung dây dẫn hình vuông cạnh 10cm đặt trong một từ trường đều có cảm ứng từ B=4.10-5 T. Vec-tơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng khung dây một góc 300. Tính từ thông qua khung dây ? ( 1đ )

**Bài 2 :** Suất điện động tự cảm 1,2 V xuất hiện trong một cuộn cảm có độ tự cảm L=600mH, tại đó cường độ dòng điện giảm từ giá trị ia xuống 0 trong 0,5s. Tính ia ? ( 1đ )

**Bài 3 :** Một tia sáng truyền từ không khí ( nkk=1 ) tới mặt thoáng của một chất lỏng có chiết suất . Biết góc tới là i= 600. Tính góc khúc xạ r , góc hợp bởi tia khúc xạ và tia phản xạ ? ( 1đ )

**Bài 4:** Cho một thấu kính có độ tụ D= 4dp. Vật AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính ,cách thấu kính một đoạn 30cm.

a/ Xác định vị trí, tính chất , số phóng đại của ảnh ? ( 1đ )

b/ Phải di chuyển vật dọc theo trục chính lại gần thấu kính một đoạn bằng bao nhiêu để thu ảnh ảo cách nó là 12,5cm ( 1đ )

…………………………………HẾT…………………………….

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK II KHỐI 11- NĂM HỌC 2014-2015**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1đ )** | - Qua mỗiđiểmtrong…. | 0,25 đ |
| - Cácđườngsứctừlà …. | 0,25đ |
| - Chiềucủađườngsứctừ …. | 0,25đ |
| - Qui ướcvẽ ……. | 0,25đ |
| **Câu 2**  **(1đ)** | - Lực Lo-ren-sơcóphương …. | 0,25đ |
| - Cóchiềutheo qui tắcbàntaytrái.. | 0,5đ |
| - Cóđộlớn …. | 0,25đ |
| **Câu 3**  **(1đ )** | - Chiếtsuấttuyệtđốilà … | 0,5đ |
| - Côngthứcliênhệgiữachiếtsuấttuyệtđốivàchiếtsuấttỉđối… | 0,25đ |
| - n1, n2là …. | 0,25đ |
| **Câu 4**  **(1đ)** | - Tia khúcxạnằmtrong …. | 0,5đ |
| - Vớihaimôitrườngtrongsuốt… | 0,5đ |
| **Câu 5**  **(1đ )** | - Mắtcậncóđộtụ …. | 0,5đ |
| - Khắcphục …. | 0,5đ |
| **Bài 1**  **(1đ)** | -Tínhđúng S= a2= 0,01m2  - Viết  - Thếsốđúng Φ=  - Tínhđúng Φ=2.10-7Wb | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1đ )** | - Viếtđúng  - thếsốđúng 1,2=0,6.=1A  - Tínhđúngia = 1 A | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1đ)** | - Viếtđúngnkk.sini = n.sinr  - Thếsốđúng 1.sin600 = .sinr  - Tínhđúnggóckhúcxạ r= 300  - Góchợpbởitiakhúcxạvàtiaphảnxạ( | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(2đ)** | a/ - Tínhđúng  - Viếtđúng  - Tínhđúng d’=150cm, ảnhthật  - Tínhđúng k=  b/ Viếtđúng= -12,5  - Giảiphươngtrìnhbậc 2 tìm d2 =12,5 cm  - Vâyđoạn di chuyển | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,25đ |

**( Saiđơnvịmộtlầntrừ 0,25đ, trừtốiđađơnvịcảbàilà 0,5đ )**