|  |  |
| --- | --- |
| Trường TH,THCS-THPT  TRƯƠNG VĨNH KÝ | **ĐỀ KT HỌC KỲ II (2016 – 2017)**  **Ngày: 24/4/2017** |

**MÔN:VẬT LÝ KHỐI:11 THỜI GIAN:45 phút**

**ĐỀ A**

**I. LÝ THUYẾT(5điểm)**

**Câu 1:** *(1,25điểm)* Định nghĩa dòng điện Fucô; Công dụng của dòng điện Fucô.

**Câu 2:** *(1,25điểm)* Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng? Biểu thức.

**Câu 3:** *(1,25điểm)* Thế nào là phản xạ toàn phần ? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần ? Ứng dụng.

**Câu 4:** *(1,25điểm)* Mắt cận và cách khắc phục.

**II. BÀI TOÁN (5 điểm)**

**Bài 1:** *(1điểm)*Dây dẫn điện thẳng dài vô hạn có cường độ I = 0,5A đặt trong không khí

**a)** Tính cảm ứng từ tại điểm M cách dòng điện r = 4cm.

**b)** Cảm ứng từ tại điểm N là B’ = 10-6T. Tính khoảng cách từ N đến dòng điện.

**Bài 2:** *(1 điểm)*Tia sáng đi từ không khí vào chất lỏng trong suốt với góc tới i = 600 thì góc khúc xạ r = 300.

**a)** Vẽ hình đường đi tia sáng. Tính chiết suất của chất lỏng.

**b)** Để xảy ra phản xạ toàn phần thì tia sáng tới phải đi từ môi trường nào với góc tới thỏa điều kiện gì?

**Bài 3:** *(1 điểm)*Một ống dây dài 50 (cm), diện tích tiết diện ngang của ống là 10 (cm2) gồm 1000 vòng dây, dòng điện qua ống dây I= 4 A.

**a)**Tính từ thông riêng qua ống dây.

**b)**Dòng điện qua ống dây giảm từ 4 (A) về 0 (A) trong thời gian 10-2s. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây.

**Bài 4:** *(2 điểm)* Một thấu kính hội tụ có độ tụ 5 điôp. Vật sáng AB= 2 cm, A trên trục chính được đặt trước và vuông góc trục chính thấu kính cho ảnh thật A’B’= 4cm.

**a)** Tìm vị trí vật, vẽ ảnh qua thấu kính.

**b)** Vật phải di chuyển chiều nào, đoạn di chuyển bao nhiêu đế có ảnh qua thấu kính là ảnh thật cách vật 80 cm.

**------------------HÊT-------------------ĐÁP ÁN LY 11 ĐỀ A**

**Bài1 : ( 1 điểm)**

a/B=2.10-7B=2,5.10-6(T) (0,25đx2)

b/ B/=2.10-7r/=0,1m(0,25đx2)

n

i

r

1

**Bài2 : ( 1 điểm)**

**a) +** Hìnhvẽ

+ 1.sini= nsinr

**b)** + Tiasángđitừchấtlỏng ra khôngkhí**,** góctới

**+ **

**Bài3 : ( 1 điểm)**

**a) +** L=  = 8 .10-4 = 25,13.10-4 (H)

**+**  = 32 .10-4 =100,5.10-4 (Wb)

**b) + ** 1 (V)

**Bài4 : (2 điểm)**

**a) + =** 20 cm.

**+ = **

A

B

F

F’

A’

B’

O

**+** Vẽhình

+ L= d’ + d  d2 – 80d + 1600= 0

+ d= 40 cm.

+ Vật ra xa TK 1 đoạn 10 cm.

|  |  |
| --- | --- |
| Trường TH,THCS-THPT  TRƯƠNG VĨNH KÝ | **ĐỀ KT HỌC KỲ II (2016 – 2017)**  **Ngày: 24/4/2017** |

**MÔN:VẬT LÝ KHỐI:11 THỜI GIAN:45 phút**

**ĐỀ B**

**I. LÝ THUYẾT(5điểm)**

**Câu 1:** *(1,25 điểm)* Định nghĩa dòng điện Fucô; Công dụng của dòng điện Fucô.

**Câu 2:** *(1,25 điểm)* Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng? Biểu thức.

**Câu 3:** *(1,25 điểm)* Thế nào là phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần? Ứng dụng.

**Câu 4:** *(1,25 điểm)* Mắt cận và cách khắc phục.

**II. BÀI TOÁN (5 điểm)**

**Bài 1:** *(1điểm)*Dây dẫn điện thẳng dài vô hạn có cường độ I = 2,5A đặt trong không khí

**a)** Tính cảm ứng từ tại điểm M cách dòng điện r = 10cm.

**b)** Cảm ứng từ tại điểm N là B’ = 4.10-6T. Tính khoảng cách từ N đến dòng điện.

**Bài 2:** *(1 điểm)*Tia sáng đi từ chất lỏng trong suốt ra không khí với góc tới i = 300 thì góc khúc xạ r = 450.

**a)** Vẽ hình đường đi tia sáng. Tính chiết suất của chất lỏng.

**b)** Để xảy ra phản xạ toàn phần thì tia sáng tới phải đi từ môi trường nào với góc tới thỏa điều kiện gì ?

**Bài 3:** *(1 điểm)*Một ống dây dài 50 (cm), diện tích tiết diện ngang của ống là 10 (cm2) gồm 200 vòng dây, dòng điện qua ống dây I= 2 A.

**a)** Tính hệ số tự cảm, và từ thông riêng qua ống dây.

**b)** Dòng điện qua ống dây giảm từ 2 (A) về 0 (A) trong thời gian 10-3s. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây.

**Bài 4:** *(2 điểm)*Một thấu kính hội tụ có độ tụ 5 điôp. Vật sáng AB= 2 cm, A trên trục chính được đặt trước và vuông góc trục chính thấu kính cho ảnh ảo cao A’B’= 4cm.

**a)** Tìm vị trí vật, vẽ ảnh qua thấu kính.

**b)** Vật phải di chuyển chiều nào, đoạn di chuyển bao nhiêu đế có ảnh qua thấu kính là ảnh thật cách vật 80 cm.

**--------------------HẾT-----------------**

**ĐÁP ÁN LÝ 11 ĐỀ B**

**Bài1 : ( 1 điểm)**

**Bài 1: ( 1đ )**

a/B=2.10-7B=5.10-6(T) (0,25đx2)

B/=2.10-7r/=0,125m(0,25đx2)

n

i

r

1

**Bài2 : ( 1 điểm)**

**a) +** Hìnhvẽ

+ n.sini= 1.sinr 

**b)** + Tiasángđitừchấtlỏng ra khôngkhí**,** góctới

**+ **

**Bài3 : ( 1 điểm)**

**a) +** L=  = 0,32 .10-4 1.10-4 (H)

**+**  = 0,64 .10-42.10-4 (Wb)

**b) + ** 0,2 (V)

**Bài4 : (2 điểm)**

**a) + =** 20 cm.

**+ = **

A

B

F

F’

A’

B’

O

**+** Vẽhình

+ L= d’ + d  d2 – 80d + 1600= 0

+ d= 40 cm.

+ Vật ra xa TK 1 đoạn 30 cm.