SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM

TRƯỜNG THPT DL THĂNG LONG

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II ( 2014 – 2015)**

MÔN: VẬT LÍ Lớp 11 Ban cơ bản

Thời gian: 45 phút

**Câu 1: (1,5 điểm)** Viết công thức tính từ thông riêng và nêu ý nghĩa, đơn vị các đại lượng trong công thức đó ?

**Câu 2: (1,5 điểm)** Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng?Viết công thức của định luật khúc xạ ánh sáng? Chiếu một tia sáng hẹp vuông góc với mặt phân cách có xảy ra hiện tượng khúc xạ không? Tại sao?

**Câu 3: (1 điểm)**  Nêu định nghĩa và viết công thức tính suất điện động cảm ứng?

**Câu 4 : (1 điểm)** Lăng kính là gì? Nêu tác dụng của lăng kính đối với sự truyền ánh sáng trắng qua lăng kính?

**Câu 5** (**2 điểm**) Một ống dây hình trụ lõi chân không,khi dòng điện chạy qua ống tăng đều từ 1A đến 1,5A trong khoảng thời gian 0,01s thì độ lớn suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây là 2V

a) Tính độ tự cảm của ống dây ?

b) Biết ống dây có tiết diện ngang là 50cm2, có 1000 vòng dây quấn quanh ống. Tìm chiều dài ống dây? Cho π=3,14

**Câu 6** (**3 điểm**) Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 30cm. Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính thấu kính và cách thấu kính một đoạn 50cm;

a) Xác định vị trí, tính chất, độ phóng đại và chiều của ảnh?

b) Vẽ hình theo đúng tỉ lệ của câu a.

c) Muốn có ảnh thật ngược chiều và cao bằng 5 lần vật thì phải dời vật một đoạn bao nhiêu, về phía nào so với thấu kính ?

**ĐÁP ÁN VẬT LÍ 11 HỌC KÌ II 2014-2015**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **Câu 1**  (1,5đ) | Công thức từ thông riêng: Φ = Li  Chú thích đúng 3 đại lượng ( tên gọi ,đơn vị) | 0,5 đ  0,5 đx2 | Phần chú thích :  sai 1 ý: -0,25đ,  sai 2 ý: -0,5 đ |
| **Câu 2**  (1,5đ) | - Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là hiện tượng lệch phương (gãy) của các tia sáng khi truyền xiên góc qua mặt phân cách giữa hai môi trường *trong suốt* khác nhau.    hằng số  Hoặc  Khi chiếu tia sáng hẹp vuông góc với mặt phân  cách thì tia sáng truyền thẳng vì i= 00 ⇒ r= 00 | 0,5 đ  0,5 đ  0,25đx2 | - Thiếu ý *trong suốt* không cho điểm  - Có thể ghi một trong các công thức của ĐLKXAS |
| **Câu 3**  (1đ) | Suất điện động cảm ứng là suất điện động sinh ra dòng điện cảm ứng trong mạch kín  **b/ Công thức**:  hoặc | 0,5 đ  0,5đ |  |
| **Câu 4**  (1đ) | - Lăng kính là một khối chất trong suốt, đồng chất  (thủy tinh,nhựa…) thường có dạng lăng trụ tam giác  - Lăng kính có tác dụng làm tán sắc ánh sáng trắng | 0, 5 đ  0,5 đ |  |
| **Câu 5**  (2đ) | a)  b) | 0,25đ x4  0,5đ  0,5đ | Nếu không thế số vào công thức,chỉ cho điểm công thức |
| **Câu 6**  (3 đ) | a) Viết được  d’> 0 ⇒ ảnh thật    k< 0 ⇒ ảnh ngược chiều vật  Vẽ ảnh đúng tỉ lệ, chiều truyền sáng  b) Vật thật, ảnh thật ⇒ d1 > 0 ; d1’ > 0 ⇒ k= -5  ⇒ d1’= 5d1  Thế vào  d1< d ⇒ dời vật lại gần TK một đoạn  ∆d=d- d1= 14cm | 0,25đx3  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0.5 đ  0,25đ  0.25 đ  0,25đ  0,25đ |  |

**Chú ý**: \* HS không ghi hoặc ghi sai đơn vị : -0,25 đ/1lần, trừ không quá 0,5 đ cho toàn bài.

\* Diễn đạt hoặc làm cách khác mà vẫn đúng ý hoặc đúng kết quả vẫn cho đủ điểm.