SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ THI HỌC KỲ II; Năm học: 2013 - 2014**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **Môn: Vật Lý - Khối 11 – Ban cơ bản**

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH** **Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)***

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1.** *(1,0 điểm)*

Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Trường hợp nào tia sáng truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác (có chiết suất khác nhau) thì tia sáng sẽ truyền thẳng?

**Câu 2.** *(1,0 điểm)*

Lăng kính là gì? Xét một tia sáng đi qua lăng kính đặt trong không khí. Hãy cho biết hướng của tia ló so với hướng của tia tới?

**Câu 3.** *(1,5 điểm)*

Kính lúp dùng để làm gì? Khi dùng kính lúp để quan sát vật thì phải đặt vật ở vị trí nào? Khi đó ảnh quan sát được là ảnh thật hay ảo?

**Câu 4.** *(1,5 điểm)*

Nêu điều kiện để xuất hiện dòng điện cảm ứng trong mạch điện kín. Cách xác định chiều của dòng điện cảm ứng.

**Câu 5.** *(1,0 điểm)*

Một khung dây dẫn kín có diện tích 250 cm2 đặt trong một từ trường biến thiên. Tính độ lớn suất điện động cảm ứng khi tốc độ biến thiên của từ trường là 4.103 T/s, biết rằng mặt phẳng khung dây vuông góc với véc tơ 

**Câu 6.** *(1,0 điểm)*

Tia sáng truyền từ không khí vào môi trường trong suốt có chiết suất với góc tới 60o. Tính góc khúc xạ.

**Câu 7.** *(1,5 điểm)*

Một thấu kính hội tụ có tiệu cự f = 20 cm. Một vật sáng S đặt trên trục chính cách thấu kính một đoạn 30 cm

a) Tìm vị trí của ảnh S’

b) Vẽ ảnh S’

•

F’

•

F

•

S

**Câu 8.** *(1,5 điểm)*

Mắt một người có điểm cực viễn cách mắt 1,5 m

a) Mắt người đó bị tật gì? Người đó phải đeo kính gì? Tính tiêu cự của kính phải đeo (kính đeo sát mắt).

b) Khi đeo kính thích hợp trên, người đó nhìn rõ được vật gần nhất cách mắt 15 cm. Xác định điểm cực cận của mắt người này.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 11**

**Thi học kỳ II - Năm học: 2013 - 2014**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| 1  (1 đ) | - Hiện tượng khúc xạ ánh sáng  - Tia sáng truyền theo hướng vuông góc với mặt phân cách hai môi trường | 0,5 đ  0,5 đ |
| 2  (1 đ) | - Lăng kính  - Tia ló bị lệch về phía đáy lăng kính so với hướng của tia tới | 0.5 đ  0,5 đ |
| 3  (1,5 đ) | - Kính lúp dùng để quan sát các vật nhỏ  - Vật phải đặt trong khoảng tiêu cự của kính lúp  - Ảnh quan sát được là ảnh ảo | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| 4  (1,5 đ) | - Dòng điện cảm ứng xuất hiện khi từ thông qua mạch kín biến thiên  - Dòng điện cảm ứng có chiều sao cho từ trường cảm ứng có tác dụng chống lại sự biến thiên từ thông ban đầu qua mạch | 0,75 đ  0,75 đ |
| 5  (1 đ) |  | 0,5 đ  0,5 đ |
| 6  (1 đ) | r = 300 | 0,25đ  0,75đ |
| 7  (1,5 đ) | a)    d’ = 60 cm  b) Vẽ ảnh | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| 8  (1,5 đ) | a.  - Tật cận thị  - Đeo kính phân kỳ  fk = -OCV = -1,5m | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b.  dmin = 15cm  d’ = -OCC  d' = - cm  OCC = cm | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_