**Trường THPT Tân Thông Hội.**

**ĐỀ THI HKII VẬT LÝ 11 (16-17). THỜI GIAN: 45’.**

**Câu 1(1,5đ):** Phát biểu định nghĩa dòng điện cảm ứng? Định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng? Phát biểu định luật Fa-ra-đây?

**Câu 2(1,5đ):**Suất điện động tự cảm là gì? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3:** (2đ) Thế nào là sự điều tiết của mắt ? Thế nào là mắt lão, cách khắc phục?

**Câu 4:** (1,5đ) Thấu kính phân kỳ có tiêu cự dài 30cm. Vật sáng AB=3cm vuông góc với trục chính cho ảnh A’B’ cách thấu kính 15cm. Xác định vị trí của vật và kích thước ảnh và vẽ ảnh.

**Câu 5(1đ):** Một người cận thị có khoảng nhìn rõ từ 12,5cm đến 50cm. Người đó phải đeo kính gì để nhìn rõ được các vật ở rất xa? Khi đó người này nhìn rõ được vật gần mắt nhất là bao nhiêu? (kính đeo sát mắt.)

**Câu 6(1đ):** Thả nổi trên mặt nước một nút chai hình tròn có bán kính là R, tại tâm O của nút chai mang một đinh ghim cắm thẳng đứng. Đầu A của đinh chìm trong nước, mắt đặt ngay trên mặt thoáng, cho chiết suất nước bằng 4/3. Tìm điều kiện chiều dài cây đinh OA (tính theo R) để mắt người đặt ở mọi vị trí không nhìn thấy đầu đinh A.

**Câu 7:** (1,5đ) Đặt vật sáng AB vuông góc với trục chính trước một thấu kính cho ảnh thật A1B1 cách vật một khoảng nào đó. Nếu dịch vật lại gần thấu kính 30cm thì vẫn cho ảnh thật A2B2 và lớn gấp 9 lần A1B1 . Tính tiêu cự của thấu kính. Biết khoảng cách giữa ảnh và vật không đổi.

**Trường THPT Tân Thông Hội.**

**ĐỀ THI HKII VẬT LÝ 11 (16-17). THỜI GIAN: 45’.**

**Câu 1(1,5đ):** Phát biểu định nghĩa dòng điện cảm ứng? Định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng? Phát biểu định luật Fa-ra-đây?

**Câu 2(1,5đ):**Suất điện động tự cảm là gì? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3:** (2đ) Thế nào là sự điều tiết của mắt ? Thế nào là mắt lão, cách khắc phục?

**Câu 4:** (1,5đ) Thấu kính phân kỳ có tiêu cự dài 30cm. Vật sáng AB=3cm vuông góc với trục chính cho ảnh A’B’ cách thấu kính 15cm. Xác định vị trí của vật và kích thước ảnh và vẽ ảnh.

**Câu 5(1đ):** Một người cận thị có khoảng nhìn rõ từ 12,5cm đến 50cm. Người đó phải đeo kính gì để nhìn rõ được các vật ở rất xa? Khi đó người này nhìn rõ được vật gần mắt nhất là bao nhiêu? (kính đeo sát mắt.)

**Câu 6(1đ):** Thả nổi trên mặt nước một nút chai hình tròn có bán kính là R, tại tâm O của nút chai mang một đinh ghim cắm thẳng đứng. Đầu A của đinh chìm trong nước, mắt đặt ngay trên mặt thoáng, cho chiết suất nước bằng 4/3. Tìm điều kiện chiều dài cây đinh OA (tính theo R) để mắt người đặt ở mọi vị trí không nhìn thấy đầu đinh A.

**Câu 7:** (1,5đ) Đặt vật sáng AB vuông góc với trục chính trước một thấu kính cho ảnh thật A1B1 cách vật một khoảng nào đó. Nếu dịch vật lại gần thấu kính 30cm thì vẫn cho ảnh thật A2B2 và lớn gấp 9 lần A1B1 . Tính tiêu cự của thấu kính. Biết khoảng cách giữa ảnh và vật không đổi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu hỏi | Nội dung | Điểm |
| Câu 1  (1,5đ) | - Mỗi khi từ thông……….  - Dòng điện cảm ứng xuất hiện……..  - Độ lớn suất điện động……………….+ Công thức | -0,5  -0,5  -0,25\*2 |
| Câu 2  (1,5đ) | - Khi có hiện tượng tự cảm trong mạch…..  - Tia khúc xạ nằm trong……….  - Với hai môi trường trong suốt…+sini/sinr= hằng số | -0,5  -0,5  -0,25\*2 |
| Câu 3  (2đ) | - Sự điều tiết của mắt  - Mắt lão  - Khắc phục | 1  0,5  0,5 |
| Câu 4  (1,5đ) | d’= - 15cm vì ảnh ảo      Vẽ hình | 0,25  0,25; 0,25  0,25; 0,25  0,25 |
| Câu 5  (1đ) | - TKPK  -  =-50cm  -  - | -0,25  -0,25  -0,25  -0,25 |
| Câu 6  (1đ) | - Hình vẽ : đường truyền tia sáng, các điểm O,A….  - Để mắt người không nhìn thấy đầu A-> xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần tại mép gỗ  -  - | -0,25  -0,25  -0,25  -0,25 |
| Câu 7  (1,5đ) |  | 0,5  0,5  0,5 |