|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 5  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **⎯⎯⎯⎯⎯** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016 - 2017**  **MÔN : VẬT LÝ - LỚP 9**  **Thời gian : 45 phút** *(không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ tên học sinh : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | **Giám thị 1** | **Giám thị 2** | STT :  Số phách : |
| Số báo danh : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Lớp : . . . . . . . . . . . |  |  |
| Trường : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Số tờ: . . . |  |  |

✂

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Giám khảo 1** | **Giám khảo 2** | Số phách :  STT : |

**Câu 1**: **:** (2 điểm) Vẽ ảnh A’B’ của vật sáng AB được tạo bởi thấu kính phân kỳ và thấu kính hội tụ vào hình dưới đây:

**Mắt**

**B**

**A**

**F**

**Δ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **CC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hình 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B**  **A**  **Mắt**  **F, CV**  **Δ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hình 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 2**: (2 điểm)

a- Tật cận thị (mắt cận) khác với tật mắt lão (mắt lão) như thế nào? Nêu cách khắc phục.

b- Trong Hình 1 và Hình 2 ở **Câu 1**, trường hợp nào sau khi đeo kính, mắt vẫn không nhìn rõ ảnh A’B’ của vật AB? Vì sao?

**Câu 3:** (2 điểm)

a- Có thể sử dụng máy biến thế để thay đổi hiệu điện thế nguồn điện pin, acquy không? Vì sao?

b- Một máy biến thế có số vòng của cuộn sơ cấp và thứ cấp lần lượt là 1900 vòng và 1100 vòng, mắc vôn kế vào hai đầu cuộn thứ cấp thì vôn kế chỉ 220V. Tính hiệu điện thế đặt vào cuộn sơ cấp.

*Truyền tải điện năng đi xa sẽ có một phần điện năng hao phí do toả nhiệt trên dây dẫn. Chập điện là một trong những nguyên nhân hàng đầu để xảy ra các vụ cháy trong nhà dân. Chập điện do sử dụng thiết bị điện quá công suất dẫn đến gây nóng đường dây dẫn điện, khiến cho dây nóng chảy và chập điện…Biện pháp phòng ngừa: lựa chọn tiết diện dây dẫn phù hợp công suất của thiết bị điện để dây dẫn không bị quá tải, khi sử dụng không được dùng nhiều dụng cụ tiêu thụ điện có công suất lớn vượt quá khả năng chịu tải của dây dẫn, thường xuyên kiểm tra nhiệt độ của thiết bị tiêu thụ, điện, kiểm tra vỏ bọc, cách điện dây dẫn, nếu có hiện tượng quá tải thì phải khắc phục ngay.*

**Câu 4**: (2 điểm) Dựa vào đoạn thông tin về chập điện trên đây và kiến thức đã học trả lời câu hỏi:

a- Để truyền tải điện từ cột điện đến hộ gia đình , người ta dùng dây dẫn bằng nhôm có điện trở suất là 2,8.10-8Ωm, tiết diện 2,8mm2 dài 100m để tải điện. Tính điện trở dây dẫn và tính công suất hao phí do toả nhiệt trên dây dẫn khi cường độ dòng điện chạy qua dây là 10A

b- Khi công suất hao phí điện năng trên các dây dẫn điện trong các hộ gia đình sinh ra lớn sẽ dẫn đến nguy cơ gì làm mất an toàn cho người sử dụng điện? Làm cách nào để làm giảm hao phí điện năng hao phí do toả nhiệt trên đường dây dẫn truyền tải điện ở C**âu 4a**

**Câu 5**: (2 điểm) Một kính hiển vi sử dụng kính lúp có số bội giác là 50x, một kính hiển vi khác sử dụng kính lúp có số bội giác là 100x.

a- Tính tiêu cự mỗi kính lúp dùng trong hai kính hiển vi trên.

b- Dùng hai kính hiển vi trên để quan sát cùng một tiêu bản thì kính nào cho ta thấy ảnh lớn hơn? Vì sao?

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 5

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II - MÔN VẬT LÝ - LỚP 9**

**Câu 1**: **:** (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a- Vẽ đúng ảnh A’B’ trong hình 1  - Vẽ đúng ảnh A’B’ trong hình 2 | 1,00 điểm  1,00 điểm |

**Câu 2**: (2 điểm)

a- Phân biệt tật cận thị và tật mắt lão:

|  |  |
| --- | --- |
| - Tật cận thị (mắt cận) nhìn rõ những vật ở gần nhưng không nhìn rõ những vật ở xa.  Để nhìn rõ vật ở gần cần đeo kính cận là thấu kính phân kỳ  - Tật mắt lão (mắt lão) nhìn rõ những vật ở xa nhưng không nhìn rõ những vật ở gần.  Để nhìn rõ những vật ở xa cần đeo kính lão là thấu kính hội tụ  *Học sinh không trình bày như trên nhưng nêu được mắt cận có điểm cực viễn gần hơn mắt thường, mắt lão có điểm cực cận xa hơn so với mắt thường , thì vẫn chấm điểm bình thường*  b- Trong hình 1 người lão thị sau khi đeo kính vẫn không nhìn rõ ảnh A’B’  Vì ảnh nằm ngoài khoảng từ điểm cực cận đến điểm cực viễn ( nằm ngoài khoảng giới hạn nhìn rõ của mắt) | 0,5 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |

**Câu 3:** (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a- Không thể sử dụng máy biến thế để thay đổi hiệu điện thế nguồn điện pin, acquy.  - Vì dòng điện trong pin và acquy là dòng điện không đổi,  - không tạo ra từ trường biến thiên , số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn thứ cấp không biến đổi nên không xuất hiện dòng điện cảm ứng trong cuộn thứ cấp.  b- Hiệu điện thế cuộn sơ cấp là 380V  *Công thức, cách làm đúng chấm 0,5 điểm, đáp số đúng chấm 0,5 điểm, công thức- cách làm sai hoạc không trình bày nhưng kết quả đúng thì không chấm điểm* | 0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  1 điểm |

**Câu 4**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a- Điện trở dây dẫn: 1Ω  - Công suất hao phí: 100W  b- Khi công suất hao phí điện năng trên các dây dẫn điện trong các hộ gia đình sinh ra lớn sẽ dẫn đến nguy cơ chập điện (cháy nổ do điện) gây mất an toàn cho người sử dụng điện.  - Để làm giảm hao phí điện năng hao phí do toả nhiệt trên đường dây dẫn truyền tải điện cần làm giảm điện trở dây dẫn bằng cách tăng tiết diện dây  *Học sinh chọn thay thế bằng dây đồng có điện trở suất thấp hơn( dùng dây dẫn có điện trở thấp hơn) vẫn chấm điểm bình thường.* | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |

**Câu 5**: (2 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a- Tiêu cự kính lúp 50x: 0,5 cm  - Tiêu cự của kính lúp 100x: 0,25cm  *Cách làm , công thức đúng chấm 0,5 điểm, kết quả đúng chấm 0,25 điểm cho mỗi đáp số. Cách làm sai, công thức sai hoặc không trình bày cách làm nhưng có kết quả đúng thì không chấm điểm*  b- Dùng kính hiện vi có kính lúp 100x thì quan sát được tiêu bản lớn hơn  Vì kính lúp có số bội giác càng lớn thì ảnh quan sát được càng lớn  ***Lưu ý : Học sinh làm cách khác đáp án nhưng đúng vẫn chấm điểm bình thường*** | 0,75 điểm  0,75 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm | a- Tính tiêu cự:  G = => f =  b- Dựng được hình ảnh của AB qua kính | 0,50 điểm  1,00 điểm |