

5). Có bao nhiêu mạch điện khác nhau được tạo ra từ 3 điện trở R_1 , R_2 và R_3 có giá trị khác nhau ?

- A. 4 B. 8 C. 6 D. 5

6). Đặt một hiệu điện thế không đổi 220 V vào hai đầu một quạt điện (220 V - 60 W). Kết luận nào sau đây có nội dung sai ?

- A. Quạt điện hoạt động bình thường.
 B. Công suất tiêu thụ của quạt là 60 W.
 C. Cường độ dòng điện qua quạt là 0,5 A.
 D. Hiệu điện thế định mức của quạt là 220 V.

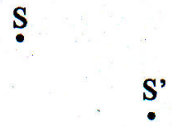
7). Hai điện trở R_1 và $R_2 = 2R_1$ được mắc song song vào mạch điện có hiệu điện thế không đổi, công suất tiêu thụ của điện trở R_1 có giá trị P_1 . Công suất tiêu thụ của điện trở R_2 có giá trị là

- A. $P_2 = P_1$ B. $P_2 = 2P_1$ C. $P_2 = \frac{P_1}{2}$ D. $P_2 = 4P_1$.

8). Công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện không phụ thuộc yếu tố nào sau đây ?

- A. Hiệu điện thế giữa hai cực máy phát điện.
 B. Hiệu điện thế đặt vào hai đầu đường dây tải điện.
 C. Công suất truyền tải trên đường dây.
 D. Điện trở của dây tải điện.

9). Ở hình bên, S là điểm vật, S' là điểm ảnh của S qua một thấu kính. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào có nội dung sai ?



- A. S là vật thật và S' là ảnh ảo của nó.
 B. Thấu kính đã cho là thấu kính phân kỳ.
 C. Ảnh S' luôn nằm trong khoảng tiêu cự của thấu kính.
 D. Thấu kính đã cho là thấu kính hội tụ.

Trục chính

10). Tiêu cự của thể thủy tinh mắt dài nhất khi vật cần quan sát đặt

- A. ở điểm cực cận.
 B. ở điểm cực viễn.
 C. ở sát mắt.
 D. ở bất kỳ vị trí nào trong khoảng từ điểm cực cận đến điểm cực viễn.

II/. PHÂN TỬ LUẬN : (15 điểm)

Bài 1 : (3 điểm)

Một nhiệt lượng kế ban đầu không chứa nước. Đổ một ca nước nóng vào nhiệt lượng kế này, nhiệt độ của nhiệt lượng kế tăng thêm 5°C . Đổ thêm một ca nước nóng nữa vào nhiệt lượng kế, nhiệt độ của nhiệt lượng kế tăng thêm 3°C nữa. Cho biết nếu đổ thêm 48 ca nước nóng nữa vào nhiệt lượng kế thì nhiệt độ của nó tăng thêm bao nhiêu độ ? Bỏ qua sự mất mát nhiệt ra môi trường xung quanh.