

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI THPT NĂM 2021 - TỈNH AN GIANG

Môn thi: **VẬT LÝ - PHẦN THỰC HÀNH**

Khóa ngày: 10/4/2021

Thời gian làm bài 60 phút, không kể thời gian phát đề.

Họ và tên thí sinh:

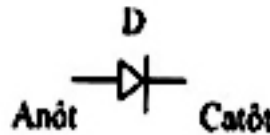
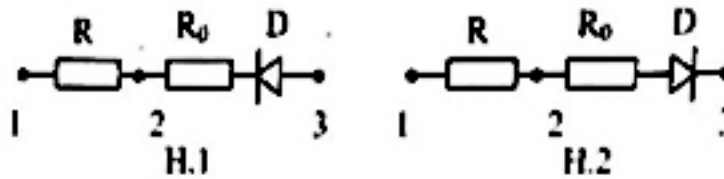
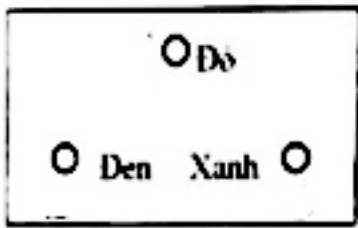
Số báo danh:

Thực hành xác định điện trở và cực điôt. (5,0 điểm)

1. Dụng cụ thí nghiệm

- Một nguồn điện một chiều.
- Một đồng hồ đo điện đa năng hiện số, sử dụng chức năng vôn kế một chiều;
- Một đồng hồ đo điện đa năng hiện số, sử dụng chức năng ampe kế một chiều;
- Một hộp kín;
- Một số dây dẫn đủ dùng;

Lưu ý: Bên trong hộp kín có hai điện trở R , R_0 và điôt D ghép nối tiếp (như hình vẽ), các chốt 1, 2, 3 nối với ba chốt cắm bên ngoài có màu đỏ, đen và xanh. Cực của điôt như hình H.1 hoặc H.2.



2. Nội dung:

Với các dụng cụ trên, em hãy lắp ráp mạch điện, tiến hành thực nghiệm xác định giá trị điện trở R và chỉ ra các chốt tương ứng theo yêu cầu sau:

- Điện trở R nối giữa hai chốt màu gì? Có giá trị bao nhiêu?
- Điôt và điện trở R_0 nối giữa hai chốt màu gì? Chốt (3) nối với Anốt hay Catot của điôt.

3. Phần tường trình

- (2,0 điểm) Vẽ sơ đồ mạch điện cần đo và nêu các bước tiến hành.
- (2,0 điểm) Lập bảng giá trị cần đo. Biện luận kết quả đo được để tìm giá trị R , và cực anot hay catot.

————— HẾT —————

Lưu ý:

- Nếu dụng cụ hư hỏng do nhà sản xuất thì thí sinh đề nghị giám khảo đổi dụng cụ và bù giờ làm bài.
- Nếu dụng cụ do thí sinh làm hỏng, hoặc thí sinh báo nhầm thì không bù giờ làm bài.