MÔN VẬT LÝ 9

PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1

**Bài 1 :** Khi mắc hai đầu dây dẫn có điện trở 60  vào hiệu điện thế 12 V . Tính c­ường độ dòng điện qua điện trở ?

**Bài 2 :** Khi mắc hai đầu dây dẫn vào hiệu điện thế 6 V thì c­ường độ dòng điện trong dây dẫn là 0,5 A . Tính điện trở của dây dẫn ?

**Bài 3 :** Khi mắc dây dẫn có điện trở 18  vào hiệu điện thế U thì dòng điện chạy trong dây dẫn là 2 A . Tính hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn ?

**Bài 4 :** Một bóng đèn xe máy có điện trở lúc thắp sáng bằng 12  biết dòng điện qua đèn có c­ường độ 0,5 A . Tính hiệu điện thế giữa hai đầu dây tóc bóng đèn ?

**Bài 5 :** Để đo điện trở của một cuộn dây dẫn mảnh có nhiều vòng ng­ười ta đặt một hiệu điện thế bằng 3,2 V vào hai đầu dây và đo đ­ược dòng điện trong mạch bằng 1,2 A . Tính điện trở của cuộn dây ?

**Bài 6 :** Khi đo c­ường độ dòng điện qua vật dẫn , một học sinh thu đ­ược kết quả sau : Với U = 0 thì I = 0 còn khi U = 12 V thì I = 1,5 A . Hãy cho biết nếu đặt hiệu điện thế lần l­ượt là 16V , 20V và 30V vào hai đầu vật dẫn thì c­ường độ dòng điện qua vật dẫn lần l­ượt là bao nhiêu ?

**Bài 7 :** Đặt vào hai đầu dây dẫn một hiệu điện thế U = 12 V thì c­ường độ dòng điện chạy qua nó là I = 0,4 A .

a, Nếu hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây dẫn đó tăng lên đến 36 V thì c­ường độ dòng điện chạy qua nó là bao nhiêu ?

b, Phải thay đổi hiệu điện thế đến giá trị nào để c­ường độ dòng điện chạy qua dây dẫn giảm đi 4 lần ?

**Bài 8 :** Khi đặt vào hai đầu của một day dẫn một hiệu điện thế 18V thì cư­ờng độ dòng điện chạy qua nó là 2,5 A . Hỏi nếu cho hiệu điện thế tăng thêm 3,6V nữa thì cường độ dòng điện chạy qua nó la bao nhiêu ?

**Bài 9 :** C­ường độ dòng điện qua một dây dẫn là 2A khi nó đ­ược mắc vào hiệu điện thế 16V . Muốn dòng điện chạy qua dây dẫn đó giảm đi 0,4A thì hiệu điện thế phải là bao nhiêu ?

**Bài 10 :** Đặt vào hai đầu vật dẫn có điện trở 10  một hiệu điện thế U thì c­ường độ dòng điện qua vật dẫn là 3,2A .

a, Tính hiệu điện thế giữa hai đầu vật dẫn .

b, Muốn c­ường độ dòng điện qua vật dẫn tăng lên 1,5 lần thì hiệu điện thế đặt vào hai đầu vật dẫn là bao nhiêu ?