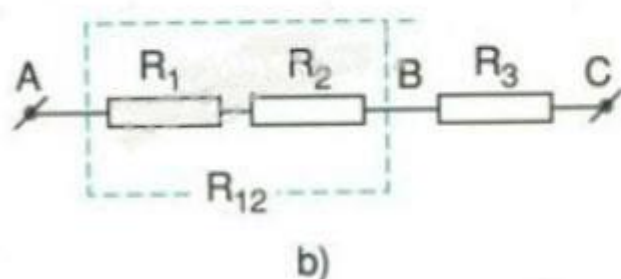
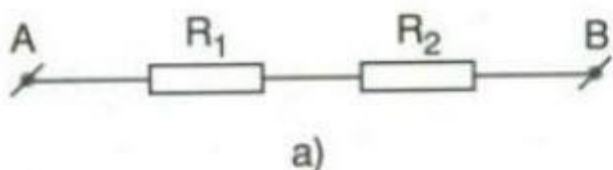


GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI C5 TRANG 13 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Cho hai điện trở $R_1 = R_2 = 20 \, \Omega$ được mắc như sơ đồ hình 4.3a.



Hình 4.3

a) Tính điện trở tương đương của đoạn mạch đó.

b) Mắc thêm $R_3 = 20 \, \Omega$ vào đoạn mạch trên (hình 4.3b) thì điện trở tương đương của đoạn mạch mới bằng bao nhiêu? So sánh điện trở đó với mỗi điện trở thành phần.

Hướng dẫn giải

Điện trở tương đương của đoạn mạch mắc nối tiếp: $R_{td} = R_1 + R_2$

Đáp án bài C5 trang 13 sgk vật lý lớp 9

a) Điện trở tương đương của đoạn mạch đó là: $R_{AB} = R_1 + R_2 = 20 + 20 = 40 \, \Omega$.

b) Đoạn mạch mới có ba điện trở mắc nối tiếp nhau, điện trở tương đương của nó là $R = R_{AB} + R_3 = R_1 + R_2 + R_3 = 20 + 20 + 20 = 60 \, \Omega$.

So sánh: $R > R_1$; $R > R_2$; $R > R_3$