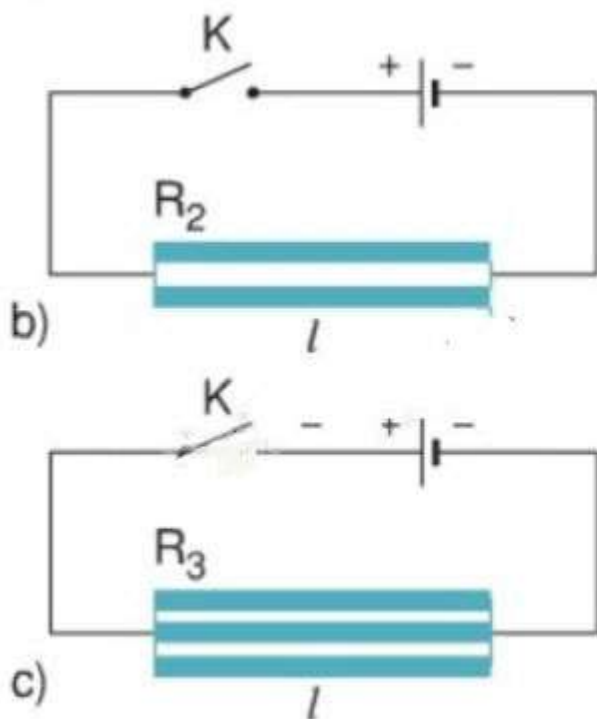


ĐÁP ÁN BÀI C1 TRANG 22 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 9

Đề bài

Hãy tính điện trở tương đương R_2 của hai dây dẫn trong sơ đồ hình 8.1b và điện trở tương đương R_3 của ba dây dẫn trong sơ đồ hình 8.1c.



Hình 8.1

Hướng dẫn giải

Trong mạch mắc song song điện trở tương đương được xác định bởi biểu thức

$$\frac{1}{R_{td}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

Đáp án bài C1 trang 22 sgk vật lý lớp 9

Trong hình 8.1b các điện trở được mắc song song với nhau nên điện trở R_2 được xác định bởi biểu thức

$$\frac{1}{R_2} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R} \Rightarrow R_2 = \frac{R.R}{R+R} = \frac{R}{2}.$$

Trong hình 8.1c các điện trở được mắc song song với nhau nên điện trở R_3 được xác định bởi biểu thức:

$$\frac{1}{R_3} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} = \frac{3}{R} \Rightarrow R_3 = \frac{R}{3}$$