

Через участок цепи  $AB$ , схема которого изображена на рисунке, протекает постоянный ток. Напряжение между точками  $A$  и  $B$  равно  $12\text{ В}$ . Все резисторы имеют одинаковое сопротивление. Чему равно сопротивление каждого из резисторов, если за  $5\text{ с}$  в данном участке цепи выделяется количество теплоты, равное  $120\text{ Дж}$ ?

Ответ дайте в Ом.

