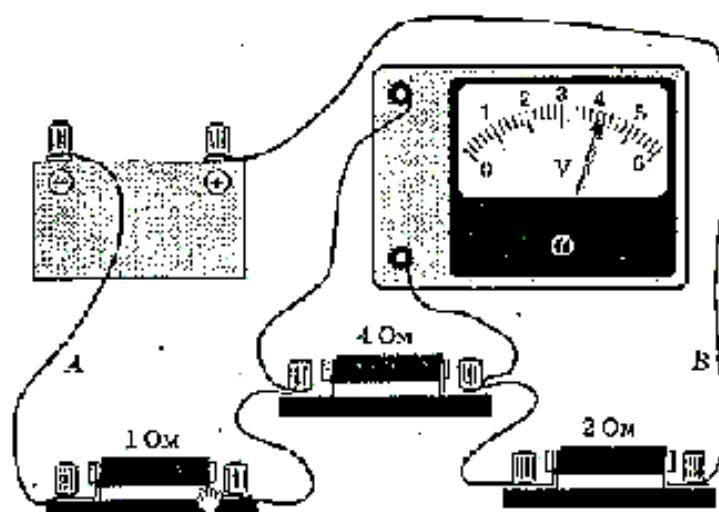


К задачам 7.2, 7.3

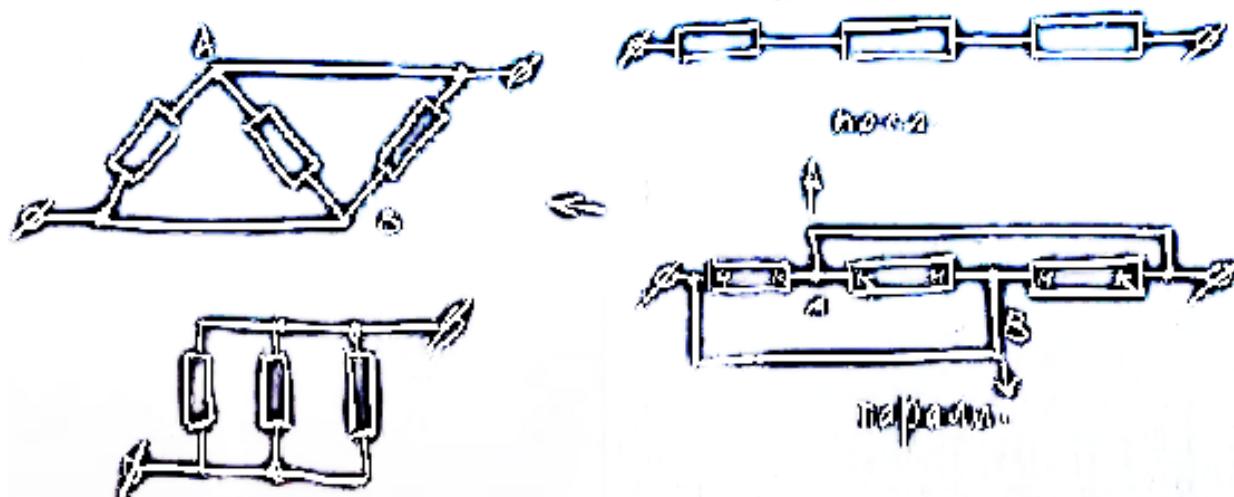
- 7.3. При выполнении опыта ученик составил электрическую цепь и с помощью амперметра измерил силу тока (см. рисунок). Определите по данным опыта напряжение на первом резисторе.



К задачам 7.15 – 7.17

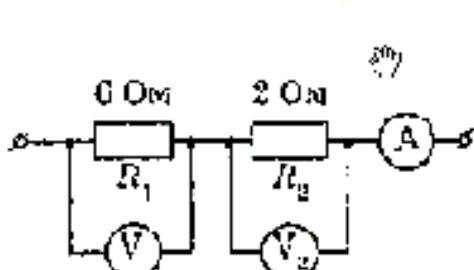
- 7.16. При выполнении опыта ученик собрал электрическую цепь (см. рисунок). Чему равно напряжение на резисторе 2 Ом?

Задачи на соединение проводников

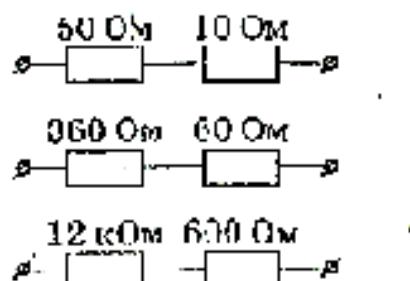


7.12. Первый вольтметр (см. рисунок) показывает напряжение 18 В. Что показывают амперметр и второй вольтметр?

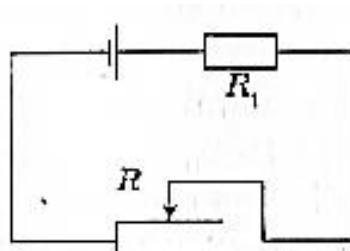
7.13. Во сколько раз напряжение на первом резисторе больше, чем на втором, для каждого участка цепи (см. рисунок)?



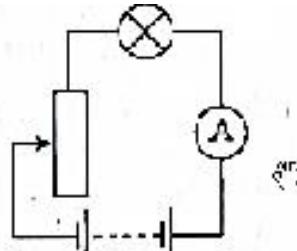
К задаче 7.12



К задаче 7.13



К задаче 7.18



К задаче 7.19

7.19. Лампочка от карманныго фонарика с сопротивлением 3 Ом подключена к батарее гальванических элементов напряжением 9 В через реостат (см. рисунок). Определите сопротивление реостата, если лампочка, рассчитанная на напряжение 6,1 В, работает в нормальном режиме.

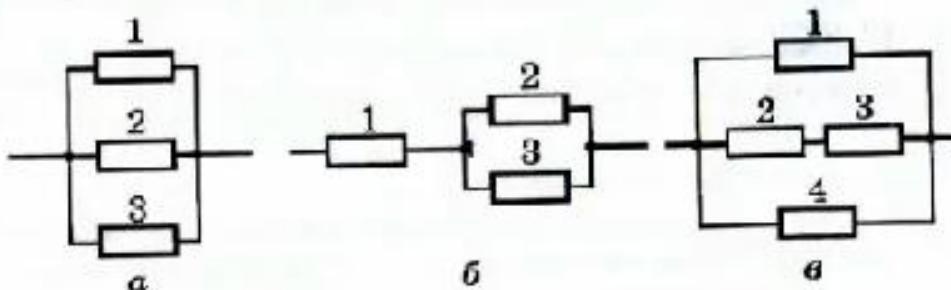
8.20. К источнику тока 22,5 В подключены параллельно резисторы сопротивлением 180 и 60 Ом. Ток какой силы течет через источник?

8.24. Резисторы с сопротивлениями 500 Ом и 1,5 кОм соединены параллельно. Какая часть общего тока идет через второй резистор?

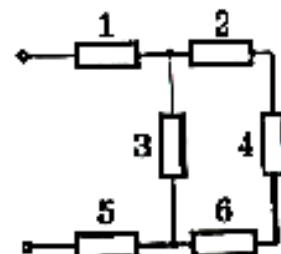
8.28. Три резистора с сопротивлениями 4, 6 и 8 Ом соединили параллельно и подключили к источнику тока. Резистором какого сопротивления можно заменить эти три резистора? Какая сила тока будет протекать по каждому из резисторов, если напряжение на полюсах источника 2,4 В?

6.33. Железный провод был разрезан на три одинаковые части, которые потом соединили параллельно. Сопротивление соединенного таким образом провода оказалось 3 Ом. Каким было сопротивление провода до разрезания?

11.22^Д. Найдите силу тока в каждом из одинаковых резисторов (см. рис. *a*, *б*, *в*). К цепи приложено напряжение 12 В, сопротивление резистора 1 кОм.



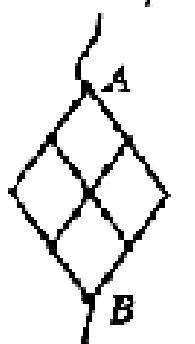
11.32^Д. Найдите силу тока в каждом из резисторов (см. рисунок). К цепи приложено напряжение 110 В, сопротивление каждого резистора 200 Ом.



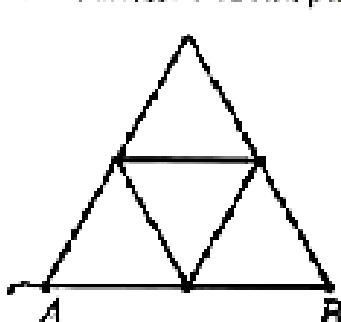
6.49. После протягивания провода через волочильный станок его длина увеличилась в 4 раза. Как изменилось сопротивление этого провода?

6.39. Однородный провод сопротивлением 360 Ом соединили кольцом. В каких точках этого кольца нужно к нему подключиться, чтобы получить сопротивление 80 Ом?

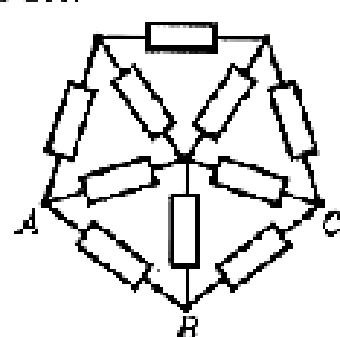
О-40. Каково сопротивление цепи (см. рисунок) между точками *A* и *B*, если сопротивление каждого звена равно 2 Ом?



К задаче О-40

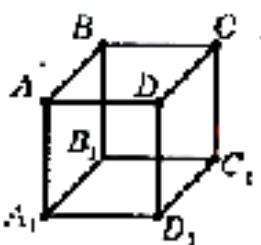


К задаче О-41

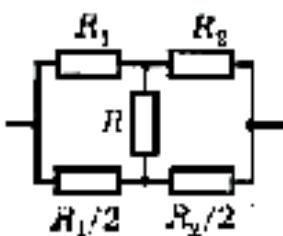


К задаче О-42

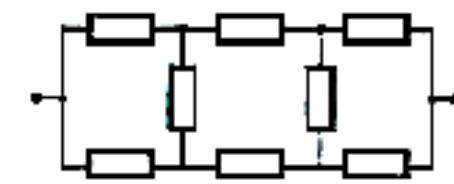
О-44. Каково сопротивление проволочного куба (см. рисунок) между точками: а) A и C_1 ; б) A и D_1 ; в) A и D ? Сопротивление каждого ребра куба 12 Ом.



К задаче О-44



К задаче О-45



К задаче О-46