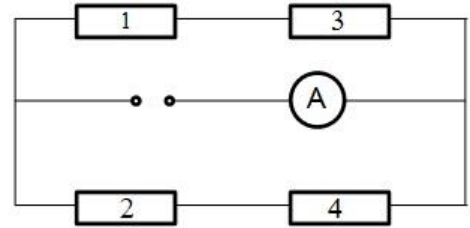
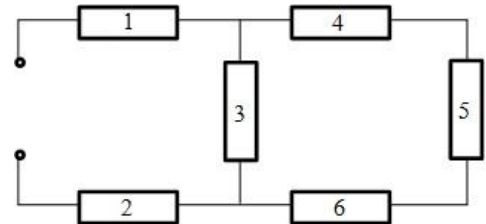


1. В электрической цепи, схема которой приведена на рисунке, сопротивления резисторов  $R_1 = R_2 = R$ ,  $R_3 = R_4 = 5R$ , где  $R = 100 \text{ Ом}$ . Если идеальный амперметр показывает силу тока  $I = 1 \text{ А}$ , то напряжение на клеммах источника постоянного тока равно...



2. Участок цепи, схема которого изображена на рисунке, состоит из шести одинаковых резисторов сопротивлением  $R = 2 \text{ Ом}$ . Если напряжение на зажимах источника тока  $U = 55 \text{ В}$ , то напряжение  $U_3$  на резисторе  $R_3$  равно...



3. Три проводника соединены последовательно. Первый имеет сопротивление  $R_1 = 2 \text{ Ом}$ , второй  $R_2 = 6 \text{ Ом}$ , а в третьем за время  $t = 1 \text{ мин}$  выделилось  $Q = 2,4 \text{ кДж}$  теплоты. Каково сопротивление третьего проводника, если напряжение на втором равно  $U_2 = 12 \text{ В}$ ?