«Закон Ома для участка цепи. Соединение проводников».

1. При протекании постоянного тока силой 3,2 мА через поперечное сечение проводника прошло 18·1018 электронов. Определить в минутах протекание тока.
2. Общее сопротивление двух последовательно соединенных проводников 5 Ом, а параллельно соединенных 1,2 Ом. Определить сопротивление каждого проводника.
3. Проволока имеет сопротивление 20 Ом. Когда ее разрезали на несколько частей и соединили эти части параллельно, то получилось сопротивление 1 Ом. На сколько частей разрезали проволоку?