

Демонстрация. 8 класс, третья четверть. Физика.

1. За какое время через проводник пройдёт заряд 50 Кл, если сила тока в проводнике 0,2 мА?
2. Длина медного проводника 0,2 м, площадь его сечения 0,02 мм². Чему равна сила тока в проводнике, если напряжение на концах проводника равно 3 мВ?
3. Какое количество теплоты выделится на проводнике сопротивлением 10 кОм за 5 мин, если сила тока в проводнике 0,5 А?
4. Участок цепи состоит из двух параллельных ветвей. В одной – два последовательных резистора сопротивлением 15 Ом и 5 Ом, в другой резистор сопротивлением 30 Ом. Напряжение на первом резисторе 30 В, чему равно напряжение на втором резисторе? Чему равно общее сопротивление этого участка схемы? Начертить схему.
5. Какую массу воды можно нагреть за 20 минут на 40°C с помощью электроплитки, работающей при напряжении 220 В, если сопротивление её спирали 200 Ом, а к.п.д. 50%?
6. Сделать рисунок картины магнитного поля постоянного магнита и проводника с током.