

Задачи уровня В
10 класс

41. При включении в электрическую цепь, сопротивлением 200 Ом, амперметр, имеющий сопротивление 5 Ом, показал силу тока 40 А. Какой будет сила тока, если амперметр закоротить?

- 41 А
- 31 А
- 50 А
- 60 А

42. Какой мощности нужен нагреватель, чтобы за 10 мин расплавить 6 кг льда, имеющего температуру 0°C ?

- 2500 Вт
- 3700 Вт
- 3340 Вт
- 4000 Вт

43. Какова масса медной проволоки, если ее длина 2 км и сопротивление 8,5 Ом?

- 71,5 кг
- 68,3 кг
- 143 кг
- 124 кг

44. Проводник длиной 10 см, по которому течет ток 3 А, расположен в магнитном поле так, что линии магнитной индукции составляют с ним 30° . Индукция поля 4 Тл. Чему равна сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля?

- 6 Н
- 0,6 Н
- 60 Н
- 600 Н

45. На рисунке изображен график процесса в координатах давление-температура. Рабочее тело – идеальный газ. Отношение максимального объема к минимальному объему равно:

- 1,5
- 6
- 2,5
- 2
- 3

