

По спирали электролампы проходит 540 Кл электричества за каждые 5 мин. Чему равна сила тока в лампе?

10

Рассчитайте сопротивление никель-железной проволоки длиной 50 м и сечением $0,25 \text{ мм}^2$.

4

Определите напряжение на концах стального провода длиной 140 см и площадью поперечного сечения $0,2 \text{ мм}^2$, по которому течет ток 250 мА.

11

Напряжение в сети 220 В. Каково сопротивление спирали электроплитки, если по ней течет ток 5 А?

5

Какую работу совершит ток силой 2 А за 5 минут при напряжении в цепи 15 В?

12

Назовите виды соединения проводников.

6

Рассчитайте количество теплоты, которое выделит за 5 минут проволочная спираль сопротивлением 50 Ом, если сила тока равна 1,5 А.

13

Какую работу совершит электрический ток в электродвигателе вентилятора за 20 мин, если сила тока в цепи 0,2 А, а напряжение 12 В?

7

Какова мощность электрической чайника, если за 2,5 минуты в нем 500 г воды нагреется от температуры 20°C до температуры 80°C .

14

Какую работу совершит электрический ток в паяльнике за 30 мин, если сопротивление паяльника 40 Ом, а сила тока в цепи 3 А?

8

Определите сопротивление электрической плитки, если она при силе тока 4 А за 10 минут потребляет 400 кДж энергии.

15

Какой заряд проходит через поперечное сечение провода за 50 с, если сила тока в нем 2,5 А?

9

Свинец объемом 10 см³, взятый при начальной температуре 20°C , полностью расплавился. Какое количество теплоты было при этом затрачено?

13

Какое количество теплоты нужно затратить, чтобы воду массой 7 кг, взятую при температуре 0°C , довести до кипения и затем полностью ее испарить?

14

При какой температуре образуется туман, если температура воздуха 20°C и относительная влажность 80%?

15

Определите силу тока в проводнике сопротивлением 25 Ом, на концах которого напряжение равно 7,5 В.

1

Какой заряд протекает через катушку гальванометра, включенного в цепь на 2 мин, если сила тока в цепи 12 мА?

2

При устройстве молниезащиты применен стальной провод с площадью поперечного сечения 35 мм² и длиной 20 м. Найдите сопротивление этого провода.

3

Рассчитайте массу железной детали, если для ее нагрева от температуры 20°C до температуры 200°C потребовалось 20,7 кДж теплоты.

7

Рассчитайте количество теплоты, которое потребовалось для плавления 20 г серебра, взятого при температуре 60°C .

8

Какое количество теплоты потребуется для превращения в пар 4 г эфира, имеющего температуру 35°C ?

9

Определите количество теплоты, которое выделяется при конденсации 10 г водяного пара при температуре 100°C .

10

Какого цвета стоит носить одежду зимой, летом?

11

Определите, какое количество теплоты требуется для нагрева 425 г воды на 20°C .

12

Какими двумя способами можно изменить внутреннюю энергию?

1

Почему при быстром скольжении по канату можно обжечь руки?

2

Назовите виды теплопередачи.

3

Какое количество теплоты требуется для нагрева медной детали массой 200 г от температуры 15°C до температуры 1015°C ?

4

Рассчитайте количество теплоты, необходимое для нагрева стального резца массой 400 г, если при закалке его нагрели от температуры 20°C до температуры 1320°C .

5

Определите, какое количество теплоты выделится при охлаждении 1,5 кг льда от 0°C до температуры -5°C .

6