

Один ватт-час равен

- | | |
|------------|-------------|
| 1) 60 Дж | 3) 6 кДж |
| 2) 3600 Дж | 4) 3600 кДж |

При неизменном напряжении на концах проводника сила тока уменьшилась. Мощность электрического тока

- 1) не изменилась
- 2) уменьшилась
- 3) увеличилась
- 4) могла как увеличиться, так и уменьшиться

Электрическая лампа, рассчитанная на мощность 60 Вт, включена в сеть с напряжением 220 В. Сила тока в лампе равна

Заряд плоского конденсатора равен 2 мкКл, напряжение на пластинах 8 В. Ёмкость конденсатора равна

Работа электрического тока на участке цепи равна

- 1) произведению квадрата силы тока, напряжения и времени
- 2) произведению силы тока и напряжения
- 3) произведению силы тока, напряжения и времени
- 4) произведению силы тока и напряжения, деленному на время

Сила тока в цепи 1 А, напряжение на клеммах электродвигателя 13 В. Электрический ток совершает за 0,5 часа работу, равную

В результате работы электрического тока внутренняя энергия проводника

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

При прохождении тока силой $0,5 \text{ А}$ по проводнику сопротивлением 40 Ом за 3 мин в проводнике выделяется количество теплоты

Работа электрического тока на участке цепи равна

- 1) произведению квадрата заряда, напряжения и времени
- 2) произведению заряда и напряжения
- 3) произведению заряда, напряжения и времени
- 4) произведению заряда и напряжения, делённому на время

Сила тока в фонарике $0,6 \text{ А}$, напряжение 9 В . Электрический ток в фонарике совершает за 20 минут работу, равную

Заряд плоского конденсатора равен 20 мкКл , напряжение на пластинах 8 В . Ёмкость конденсатора равна

К источнику тока с напряжением 20 В подключены последовательно два резистора с сопротивлениями 50 Ом и 150 Ом соответственно. Определите, какое количество теплоты выделится в данной цепи за 10 мин .

Для измерения мощности тока необходимы

- 1) только амперметр
- 2) только вольтметр
- 3) амперметр и вольтметр
- 4) электрометр

При неизменном напряжении на концах проводника сила тока увеличилась. Мощность электрического тока

- 1) не изменилась
- 2) уменьшилась
- 3) увеличилась
- 4) могла как увеличиться, так и уменьшиться

Напряжение на электроплитке равно 220 В, сила тока равна 4 А. Мощность этой электроплитки равна

При прохождении электрического тока по проводнику температура проводника

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

В результате прохождения электрического тока силой 2,5 А в утюге, подключенном к сети с напряжением 220 В, за 2 часа выделится количество теплоты

Определите силу тока, проходящего через реостат, изготовленный из никелиновой проволоки длиной 50 м и площадью поперечного сечения 1 мм^2 , если напряжение на зажимах реостата равно 45 В. Удельное сопротивление никелина $0,4 \text{ (Ом} \cdot \text{мм}^2) / \text{м}$.