

Проверочная работа 8 кл.

“Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Конденсатор”

1 вариант

A1. 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

A2. Сила тока в цепи 1 А, напряжение на клеммах электродвигателя 13 В. Электрический ток совершает за 0,5 часа работу, равную

- 1) 6,5 Дж, 2) 260 Дж, 3) 23,4 кДж, 4) 234 кДж

A3. Один ватт-час равен

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

A4. 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

A5. Электрическая лампа, рассчитанная на мощность 60 Вт, включена в сеть с напряжением 220 В. Сила тока в лампе равна

- 1) 0,27 А, 2) 3,7 А, 3) 1,3 А, 4) 13 А

A6. В результате работы электрического тока внутренняя энергия проводника

1) увеличивается, 2) уменьшается

3) не изменяется,

4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

A7. При прохождении тока силой 0,5 А по проводнику сопротивлением 40 Ом за 3 мин в проводнике выделяется количество теплоты

1) 20 Дж, 2) 1800 Дж, 3) 120 Дж,

4) 3600 Дж

A8. Заряд плоского конденсатора равен 2 мкКл, напряжение на пластинах 8 В. Ёмкость конденсатора равна

1) 0,25 мкФ,

2) 2,5 мкФ,

3) 4 мкФ,

4) 16 мкФ

2 вариант

A1. 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

A2. Сила тока в фонарике 0,6 А, напряжение 9 В. Электрический ток в фонарике совершает за 20 минут работу, равную

- 1) 0,27 Дж, 2) 108 Дж, 3) 64,8 Дж, 4) 6480 Дж

A3. Для измерения мощности тока необходимы

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

A4. 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

A5. Напряжение на электроплитке равно 220 В, сила тока равна 4 А. Мощность этой электроплитки равна

1) 55 Вт, 2) 220 Вт, 3) 440 Вт, 4) 880 Вт

A6. При прохождении электрического тока по проводнику температура проводника

1) увеличивается

2) уменьшается

3) не изменяется

4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

A7. В результате прохождения электрического тока силой 2,5 А в утюге, подключенном к сети с напряжением 220 В, за 2 часа выделится количество теплоты

1) 9900 кДж

3) 66 кДж

2) 1100 Дж

4) 3960 кДж

A8. Заряд плоского конденсатора равен 20 мкКл, напряжение на пластинах 8 В.
Ёмкость конденсатора равна

1) 0,25 мкФ

2) 2,5 мкФ

3) 4 мкФ

4) 16 мкФ