

**Тест по физике**  
**Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца. Конденсатор**  
**для 8 класса**

**Вариант 1**

- 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. Емкость конденсатора равна
- 1) 0,25 мкФ
  - 2) 2,5 мкФ
  - 3) 4 мкФ
  - 4) 16 мкФ

**Тест по физике**  
**Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца. Конденсатор**  
**для 8 класса**

**Вариант 2**

- 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
  - 2) 1100 Дж
  - 3) 66 кДж
  - 4) 3960 кДж
- A8.** Заряд плоского конденсатора равен 20 мкКл, напряжение на пластинах 8 В. Емкость конденсатора равна
- 1) 0,25 мкФ
  - 2) 2,5 мкФ
  - 3) 4 мкФ
  - 4) 16 мкФ

**Ответы на тест по физике**  
**Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца. Конденсатор**  
**для 8 класса**

**Вариант 1**

A1-3

A2-3

A3-2

A4-2

A5-1

A6-1

A7-2

A8-1

**Вариант 2**

A1-2

A2-4

A3-3

A4-3

A5-4

A6-1

A7-4

A8-2