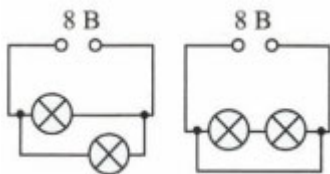


Тест Мощность электрического тока 8 класс

- По какой формуле рассчитывают мощность электрического тока?
 - 1) $U = IR$
 - 2) $A = Uq$
 - 3) $q = It$
 - 4) $P = UI$
- Как, зная мощность электрического тока, найти напряжение и силу тока?
 - 1) $U = P/I$ и $I = P/U$
 - 2) $U = P/I$ и $I = P/t$
 - 3) $U = P/t$ и $I = P/U$
- Чему равна единица электрической мощности ватт?
 - 1) $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ Кл}$
 - 2) $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ с}$
 - 3) $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ А}$
 - 4) $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ Дж}$
- С помощью каких уже известных вам измерительных приборов можно определить мощность электрического тока?
 - 1) вольтметра и часов
 - 2) амперметра и часов
 - 3) вольтметра и амперметра
 - 4) вольтметра и гальванометра
- Выразите мощности тока, равные 3 МВт и 30 000 Вт в киловаттах.
 - 1) 3000 кВт и 30 кВт
 - 2) 300 кВт и 3 кВт
 - 3) 30 000 кВт и 300 кВт
- Определите мощность тока в электролампе, включенной в сеть напряжением 220 В, если сила тока в ней равна 0,8 А.
 - 1) 275 Вт
 - 2) 176 В
 - 3) 240 Вт
 - 4) 186 Вт
- Напряжение на участке цепи 100 В, его сопротивление 200 Ом. Какова мощность тока на этом участке?
 - 1) 20 кВт
 - 2) 2 кВт
 - 3) 50 Вт
 - 4) 5 Вт
- Распиливая бревна электропилой, выполнили работу, равную 90 кДж, за 1,5 мин. Какая была затрачена на это энергия? Не учитывая ее потерь, найдите мощность тока в двигателе электропилы.
 - 1) 90 кДж; 1 кВт
 - 2) 90 кДж; 60 кВт
 - 3) 90 кДж; 60 Вт
 - 4) 90 кДж; 100 Вт
- Найдите силу тока на участке цепи, где его мощность равна 0,7 кВт при напряжении 140 В.
 - 1) 5 А
 - 2) 5 мА
 - 3) 50 А
 - 4) 50 мА
- При каком соединении одинаковых ламп мощность тока в них меньше?



- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) мощности одинаковы

- Мощности утюга, лампы и стиральной машины соответственно таковы: 500 Вт, 100 Вт и 600 Вт. Какой из этих приборов расходует большую энергию электрического тока за одно и то же время?
 - 1) утюг
 - 2) лампа
 - 3) стиральная машина
- В комнате две лампы мощностью по 60 Вт и одна мощностью 100 Вт горят обычно 3 ч в сутки. Рассчитайте, сколько приходится платить за них в месяц по условному тарифу стоимости 1 кВт · ч электроэнергии, равной 2 рублям.
 - 1) 28,8 р.
 - 2) 13,2 р.
 - 3) 31,7 р.
 - 4) 39,6 р.
- Какие единицы используются на практике для определения работы электрического тока?
 - 1) ватт · час (Вт·ч)
 - 2) гектоватт · час (гВт·ч)
 - 3) киловатт · час (кВт·ч)
 - 4) все эти единицы
- Сколько содержится килоджоулей в 10 Вт·ч и в 0,02 кВт·ч?
 - 1) 3,6 кДж; 20 кДж
 - 2) 36 кДж; 72 кДж
 - 3) 360 кДж; 72 кДж
 - 4) 3,6 кДж; 7,2 кДж

Ответы на тест
Мощность электрического тока
8 класс

- 1-4
- 2-1
- 3-3
- 4-3
- 5-1
- 6-2
- 7-3
- 8-1
- 9-1
- 10-2
- 11-3
- 12-4
- 13-4
- 14-2