

1-9 группы 21.04.2020

Дифференциальный зачет по электротехнике 20.04.2020

Кто его не пришлет до 13 часов 22.04 получают новые задания !!!!

Все подробно смотри за 20.04.2020

новые задания

Для 1 группы Вариант 4

Для 9 группы Вариант 5

Экзамен по физике будет выложен на сайте в расписании.

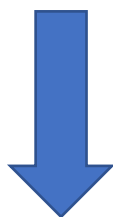
Каждому свой вариант.

Директор приказал в 9 часов начать экзамен в 13 закончить.

Кто не пришлет ответы 13 часов экзамен засчитываться не будет.

Еще раз повторяю!!!

Делают все, засчитываю после сдачи долгов.



12. Сколько энергии потребляет электрическая плитка каждую секунду, если напряжение в сети 220 В, а сила тока в спирали плитки 6 А?

А. 36,7 Дж

Б. 1320 Дж

В. 8067 Дж

Г. 79200 Дж

13. На плавком предохранителе написано, что он рассчитан на силу тока 6 А. Каково может быть общее минимальное сопротивление всех приборов, включенных в сеть напряжением 220 В?

А. 1320 Ом

Б. 220 Ом

В. 36,6 Ом

Г. 7920 Ом

14. Электрический чайник включен в сеть напряжением 220 В. Какую работу совершает чайник ежесекундно, если сопротивление нагревательного элемента 55 Ом?

А. 48400 Дж

Б. 4 Дж

В. 880 Дж

Г. 12100 Дж

15. Определить силу тока в электрическом чайнике, если через нее за 35 минуты проходит 4200 Кл электричества.

А. 147000 А

Б. 2 А

В. 70 А

Г. 120 А

Вариант № 5

На оценку 4:

Решите задачи:

1. Индуктивное сопротивление катушки, включенной в цепь переменного тока, равно 31,4 Ом. Частота тока 400 Гц. Определите индуктивность катушки.
2. Цепь состоит из источника тока с ЭДС 4,5 В и внутренним сопротивлением $r = 0,2$ Ом и внешних сопротивлений $R_1 = 4,5$ Ом и $R_2 = 3,3$ Ом соединенных последовательно. Чему равна работа, совершенная током в цепи за 20 мин?
3. К аккумулятору с ЭДС 36 В и внутренним сопротивлением 0,2 Ом включен проводник с сопротивлением 4,8 Ом. Чему равна сила тока в этом проводнике?

На оценку 5:

Решите задачи:

1. Какова площадь поперечного сечения железного провода длиной 25 м, если его сопротивление равно 1,25 Ом. Удельное сопротивление железа $\rho = 0,1 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$.
2. К источнику тока с ЭДС 8 В и внутренним сопротивлением 3,2 Ом подключен нагреватель сопротивлением 4,8 Ом. Чему равна мощность тока в нагревателе?
3. Значение ЭДС, измеренное в вольтах, задано уравнением, $e = 30 \sin 4\pi t$, где t выражено в секундах. Определите амплитуду ЭДС, период и частоту.