**Тема «Сила тока. Амперметр». Вариант 1**

1.Чему равна сила тока в лампочке, если каждую секунду через нить электрической лампы проходит заряд 0,2 Кл? 2.Чему равен заряд, прошедший через спираль электрической плитки за 5 минуты, если сила тока 30А? 3.Укажите название прибора, его назначение, порядок включения в электрическую цепь. Определите предел измерения, цену деления, показания, величину погрешности.

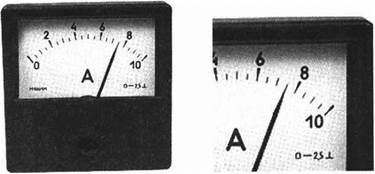
|  |  |
| --- | --- |
| https://i.ytimg.com/vi/ym3FhAD46Mk/hqdefault.jpg |  |
|  |  |

**Тема «Сила тока. Амперметр». Вариант 2**

**1.** Определите силу тока в электрической лампочке, если через её нить накала за 10 минут проходит электрический заряд 200 Кл.

**2.** Сила тока в утюге 2 А. Какой электрический заряд пройдет через спираль за 10 минут?

**3**.Укажите название прибора, его назначение, порядок включения в электрическую цепь. Определите предел измерения, цену деления, показания, величину погрешности.



**Тема «Сила тока. Амперметр». Вариант 3**

**1.** Через спираль электроплитки за 10 минуты прошел заряд в 600 Кл. Определите силу тока в спирали.

**2.** За какое время через поперечное сечение проводника пройдёт заряд, равный 30 Кл, при силе тока 200 мА?

**3**.Укажите название прибора, его назначение, порядок включения в электрическую цепь. Определите предел измерения, цену деления, показания, величину погрешности



**Тема «Сила тока. Амперметр». Вариант 4**

**1.** Назовите прибор для измерения силы тока. Какое условное обозначение на схемах он имеет? Нарисуйте схему его включения в цепь, содержащую источник тока, ключ и лампу. Какие правила следует соблюдать при его включении в цепь?

**2.** Какой электрический заряд пройдёт за 3 минуты через амперметр при силе тока в цепи 2 А?

**3.** При электросварке сила тока достигает 100 А. За какое время через поперечное сечение электрода проходит заряд 60 000 Кл?