



Учитель физики

Попкова Галина

Васильевна

МБОУ «Соболевская

СОШ»

1. РАБОТА

электрическо

го тока.



$$U = \frac{A}{q}$$

$$A = U \cdot q$$

$$q = I \cdot t$$



$$A = U \cdot I$$





Работа электрического тока

на участке цепи равна произведению напряжения на концах этого участка на силу тока и на время, в течение которого

совершалась работа.



Единицы

измерения работы

ДЖОУЛЬ.

**1 ДЖОУЛЬ = 1 ВОЛЬТ 1
АМПЕР 1 СЕКУНДА**



$$[A] = DJ = A \cdot B.$$

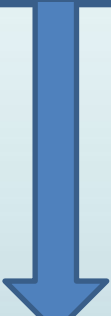
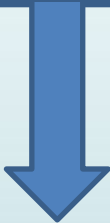
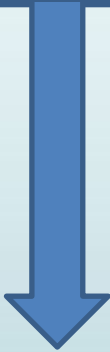
C



***Какие измерительные
приборы нужно
использовать, чтобы
узнать работу
электрического поля?***



Работа





***В быту есть
приборы
измеряющие
работу
электрического
поля?***



Электрический счетчик – прибор для учета потребляемой электроэнергии



Очень строгий контролер
Со стены глядит в упор,
Смотрит, не моргает:
Стоит только свет зажечь
Иль включить в розетку печь –
Все на ус мотает









**Для чего
человеку
понадобилас
ь лошадь?**



Что означало
появление
СЛОЖНЫХ
механизмов?



2. Мощнось электрическо го тока



**Мощность численно равна работе,
совершаемой в единицу времени**

$$P = \frac{A}{t}$$



$$A = U \cdot I \cdot t$$

$$P = \frac{U \cdot I \cdot t}{t}$$



P=UII



Определение:
Мощность
электрического тока
равна произведению
напряжения на силу
тока.



*Единицы измерения мощности **ВАТТ***

**1 ВАТТ = 1 ВОЛЬТ 1
АМПЕР**



[P]=Bm=B.

A



**Ваттметр –
прибор для
измерения
мощности
электрического
тока в ваттах**



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ!!

!