



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**

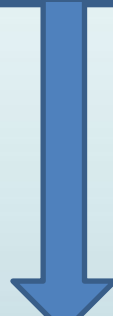
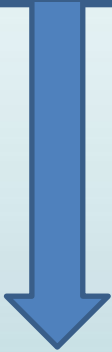


***Какие измерительные  
приборы нужно  
использовать, чтобы  
узнать работу  
электрического поля?***





# 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=UI***



**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!!***

***!***