

**физическое**

**многоборье**

# **Цель урока:**

- Закрепить и углубить знания по темам: «Электрические и тепловые явления»;
- Воспитывать интерес к физике;
- Показать широкое использование законов физики в жизни и практике;

# **ПЛАН УРОКА:**

- 1. РАЗМИНКА.**
- 2. ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ФОРМУЛЫ?**
- 3. ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОНИКА.**
- 4. УМЕЕШЬ ЛИ ТЫ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ?**
- 5. ИСПРАВЬ ОШИБКИ**
- 6. КОНКУРС НА ЛУЧШЕГО ФИЗИКА-ЭКСПЕРИМЕНТАТОРА**
- 7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

PROMERA

•Кто больше  
вспомнит  
физических  
формул?



Назвать  
ученых-  
физиков.



# Какие физические величины измеряют единицами?

- |       |            |
|-------|------------|
| 1) А  | 5) м       |
| 2) В  | 6) Дж      |
| 3) Вт | 7) Дж/кгС  |
| 4) Ом | 8) Ом*м/мм |

Прочтите название данной единицы измерения.



СЛАВЬЛІГТЫФОРМУЛА

БОГИ ПОСЛЯ ОТЕКТОВИХ

- В один стакан налита холодная вода, в другой — кипяток. В каком стакане вода обладает большей внутренней энергией?
- В каком случае вода нагреется до более высокой температуры: если в нее влить 100 гр расплавленного олова при температуре плавления или бросить такое же количество твердого олова при той же температуре?
- Почему огонь гасят водой?
- Верно ли выражение «Шуба греет»?



- На чем основано явление заземления?
- Изменится ли масса шара, заряженного положительно, если к нему прикоснуться пальцем? Объясните.
- Летом лед долго сохраняется под слоем опилок. Почему?
- Почему лед не сразу тает, если его принести с мороза в натопленную комнату?



**Умееши лить**

**решать задачи**

Какое количество теплоты  
выделится за 20 мин в  
электрочайнике с  
сопротивлением 100 Ом, если  
сила тока в нем 2 А?

Определите массу воды, если  
она нагревается от 20° до  
кипения.

Определите силу тока в  
электрическом чайнике,  
который подключен к сети с  
напряжением 220 В, если в  
нем за 20 мин закипает 2 кг  
воды, взятой при  
температуре 20°.

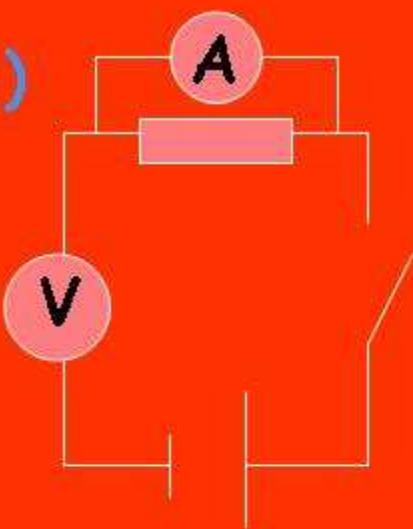


ИСЛАМ ОШЫКИ

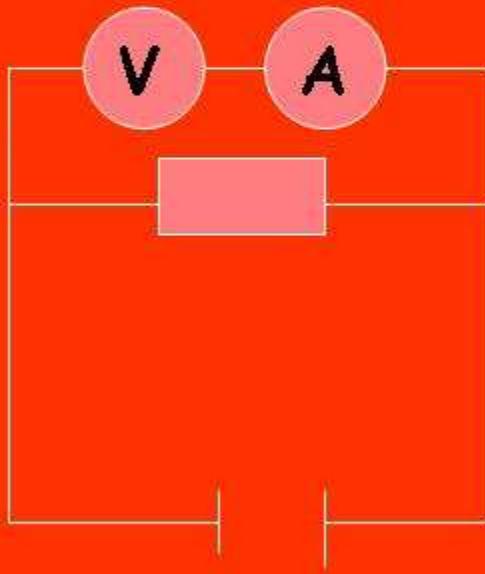

$$1. R = \rho S/I$$
$$2. P = I U +$$
$$3. A = U/U +$$

$$4. Q = I R +$$

1)



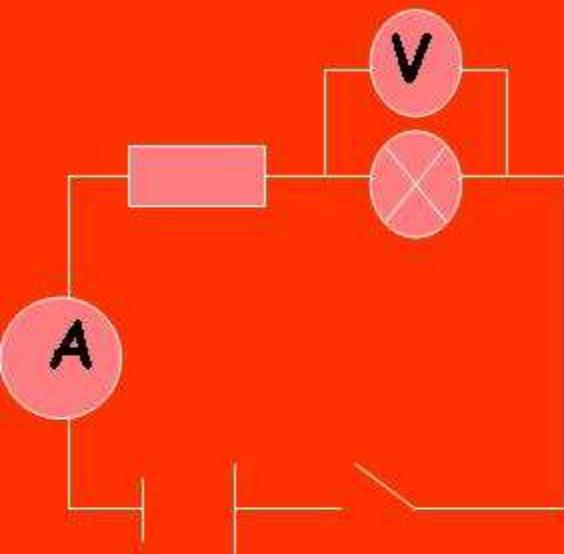
2)



# **КОНКУРС НА ЛУЧШЕГО ФИЗИКА ЭКСПЕРИМЕНТАТОРА**

## ЗАДАНИЕ:

Собрать  
электрическую  
цепь, состоящую  
из резистора,  
электрической  
лампочки,  
амперметра,  
вольтметра,  
источника тока,  
используя  
данную схему.



**ПОДВЕДЕНИЕ  
ИТОГОВ**