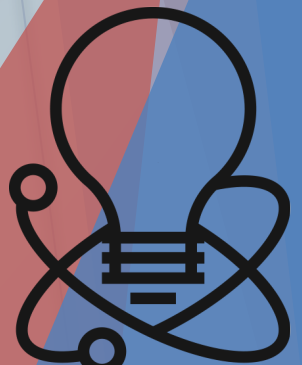
# ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК ПО ТЕМЕ: «ПОСТОЯННЫЙ ТОК».

Презентацию подготовил
учитель физики МБОУ «СОШ №15»
Димарцова М.И.



# ЦЕЛИ УРОКА :

- Использовать теоретические знания при решении задач на применение законов Ома, Джоуля - Ленца, расчёт работы и мощности тока, подготовиться к контрольной работе;
- В игровой форме способствовать развитию познавательной деятельности учащихся, интереса к физике;
- Развивать мышление, внимание, смекалку;
- Воспитывать взаимопомощь, соперничество детей,
- Сопереживание за товарищей;
- Поддерживать в учениках дух поиска и сотрудничества, дух соревнования и

# ПЛАН:

- Фронтальный опрос.
- Игра «Морской бой».
- Рефлексия.
- Домашнее задание.

# ФРОНТАЛЬНЫЙ ОПРОС

1. Что называется электрическим током?
( Электрический ток это упорядоченное движение заряженных частиц)
2.Как выражается сила тока через электрический заряд и время? В каких единицах, и каким прибором она измеряется?
(I =q/t. В амперах, амперметром)
3.Что такое электрическое напряжение? В каких единицах, и каким прибором оно измеряется?
(U= A/q. В вольтах, вольтметром).
4. Сформулировать закон Ома.
(Сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению. I = U/R).
5. В чём причина электрического сопротивления? От чего зависит сопротивление проводника?
(Взаимодействие электронов с ионами кристаллической решётки. От длины, площади поперечного сечения и от удельного сопротивления проводника.R= pl/s).

# ФРОНТАЛЬНЫЙ ОПРОС

6. Записать формулы для расчёта работы и мощности тока.
(A =IUt P=A/t=IU).

7. Какие соединения проводников вы знаете?
(Последовательное и параллельное).

8.Записать формулы для расчёта силы тока, напряжения и сопротивления при последовательном и параллельном соединении проводников.
($I=I_1=I_2$, $U=U_1+U_2$, $R=R_1+R_2$,$U=U_1=U_2$, $I=I_1+I_2$)

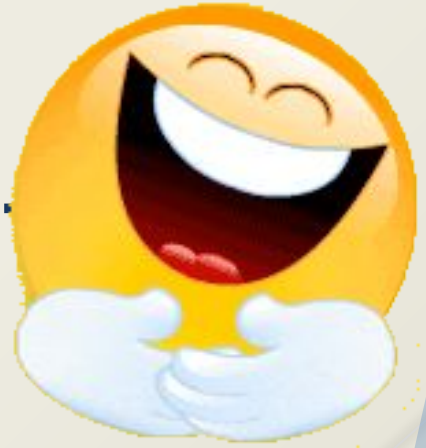
9.Записать закон Джоуля - Ленца.
($Q=I^2Rt$).

# Морской бой!

| | А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 60,5 | 200000 | 600 | 6,35 |
| 2 | 20 | 24 | 24000 | 220 |
| 3 | 0,07 | 1 | 360 | 120 |
| 4 | 36 | 8,5 | 0,5 | 484 |

# РЕФЛЕКСИЯ.

- Я научился…
- Я узнал…
- Мне понравилось…
- …трудня…



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

Подготовиться к контрольной работе