

Обобщающий урок:

«Электрические явления»

Сегодня вспомним все о токах —

Заряженных частиц .

И про источники, про схемы,

Ученых, чьи умы и руки

Оставили свой след в науке,

Приборы и законы,

Кулоны, Вольты, Омы,

Решим, расскажем, соберем,

Мы с пользой время проведем!

Найди правильную дорогу

U

А

Эл. заряд

I

Ом

Эл. сопротивление

q

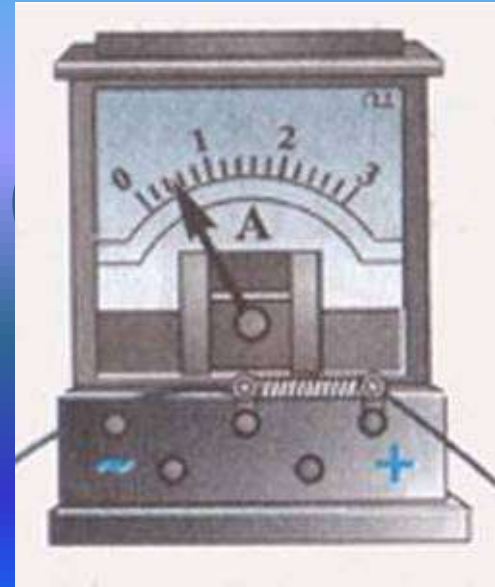
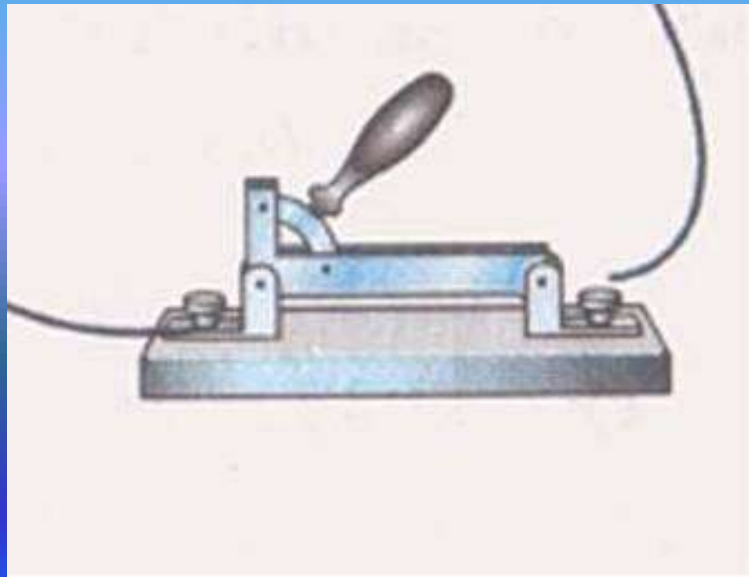
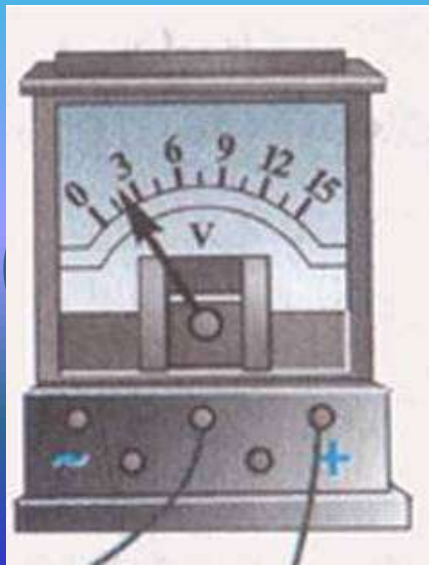
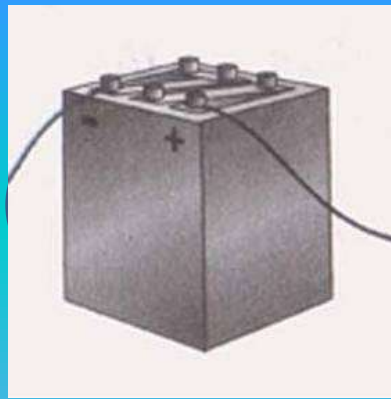
В

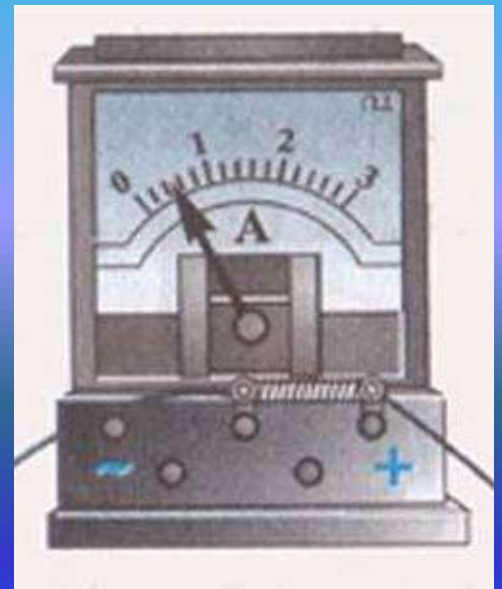
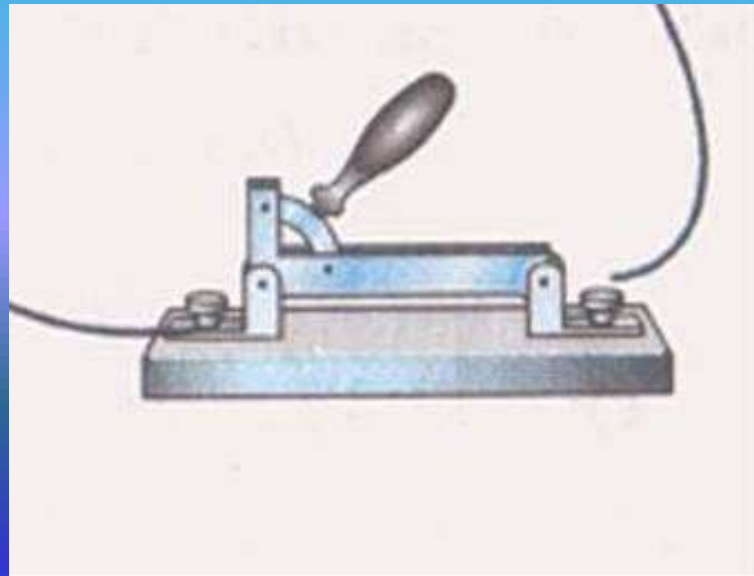
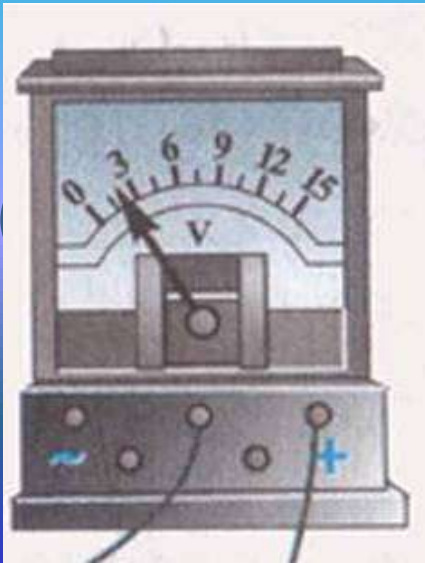
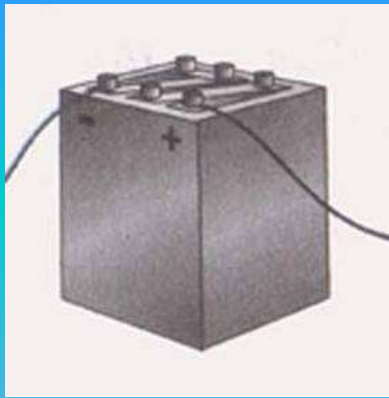
Сила тока

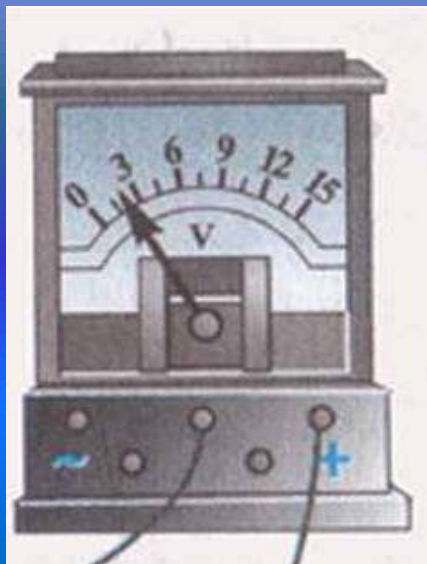
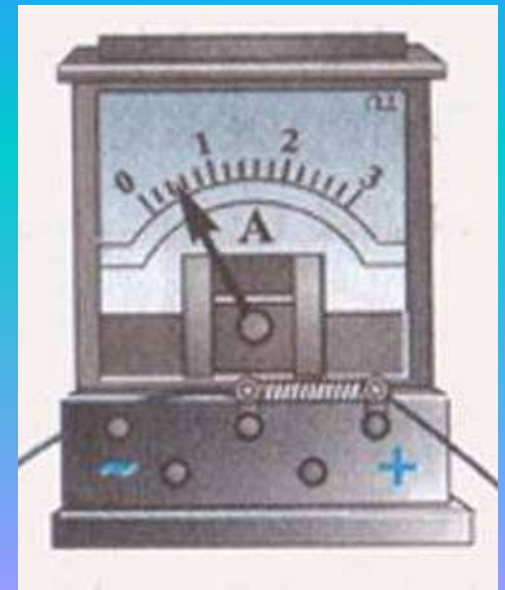
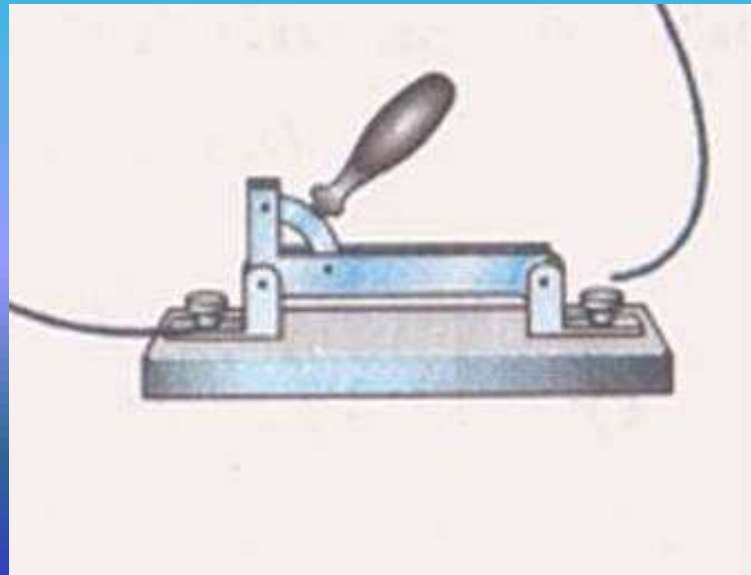
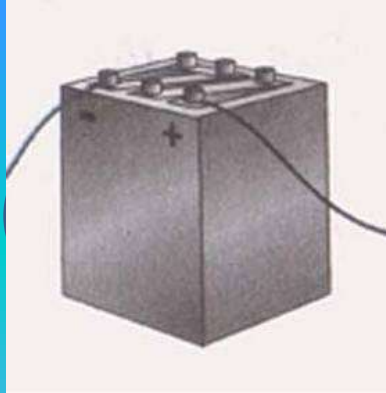
R

Кл

Эл. напряжение







Найди правильные формулы

$$I = \frac{U}{R}$$

$$U = \frac{R}{I}$$

$$I = \frac{R}{t}$$

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

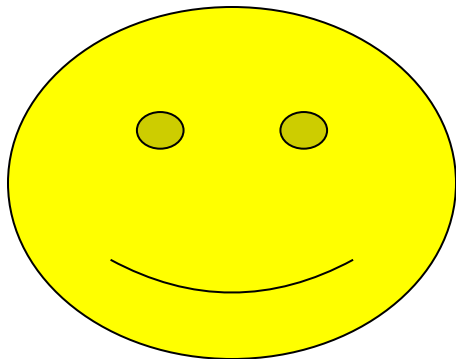
$$R = \frac{\rho \cdot l}{S}$$

$$I = \frac{q}{t}$$

Правильные формулы

Решение задачи

Через поперечное сечение проводника, находящегося под напряжением 120 В, за 1 мин проходит электрический заряд равный 6 Кл. Каково сопротивление этого проводника?



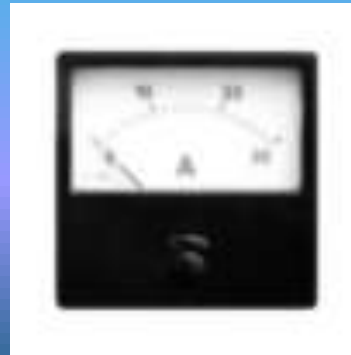
Физминутка



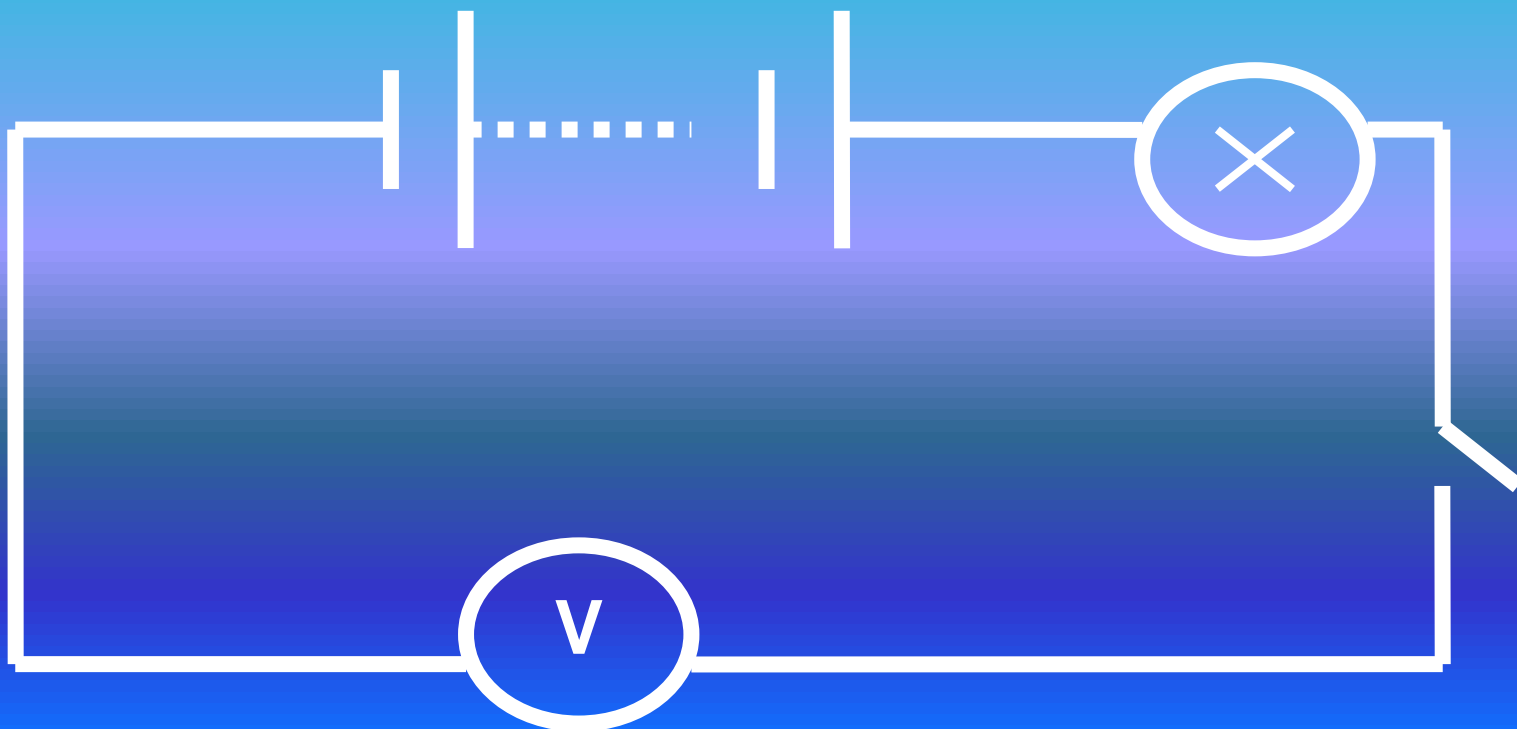
Собери электрическую цепь

Электрическая цепь состоит из:

- Источника тока,
- лампы,
- ключа,
- амперметра,
- проводов



Найди ошибку





Maradev

Жизненные ситуации

На столе стоит стакан с кипятильником.

Саша говорит Вите: «Посмотри, согрелась ли вода?». Витя опускает палец в стакан при включенном кипятильнике.

Почему нельзя так поступать?



Ответ. Вода — хороший проводник тока. Если в кипятильнике произойдет замыкание на корпус, то Витя получит электротравму. Нужно сначала вынуть вилку из розетки.

Коля, вынимая шнур от настольной лампы из розетки, взялся не за вилку, а тянет за шнур. Почему нельзя так поступать?



Ответ. Шнур может вырваться из вилки или разорваться, и Коля получит электротравму. Надо держаться за вилку.

М О Л О Д Ц Ы !

