

Применение теплового действия электрического тока

*Учитель физики Гудкова Вера Германовна
МБОУ СОШ № 7 г. Куса*

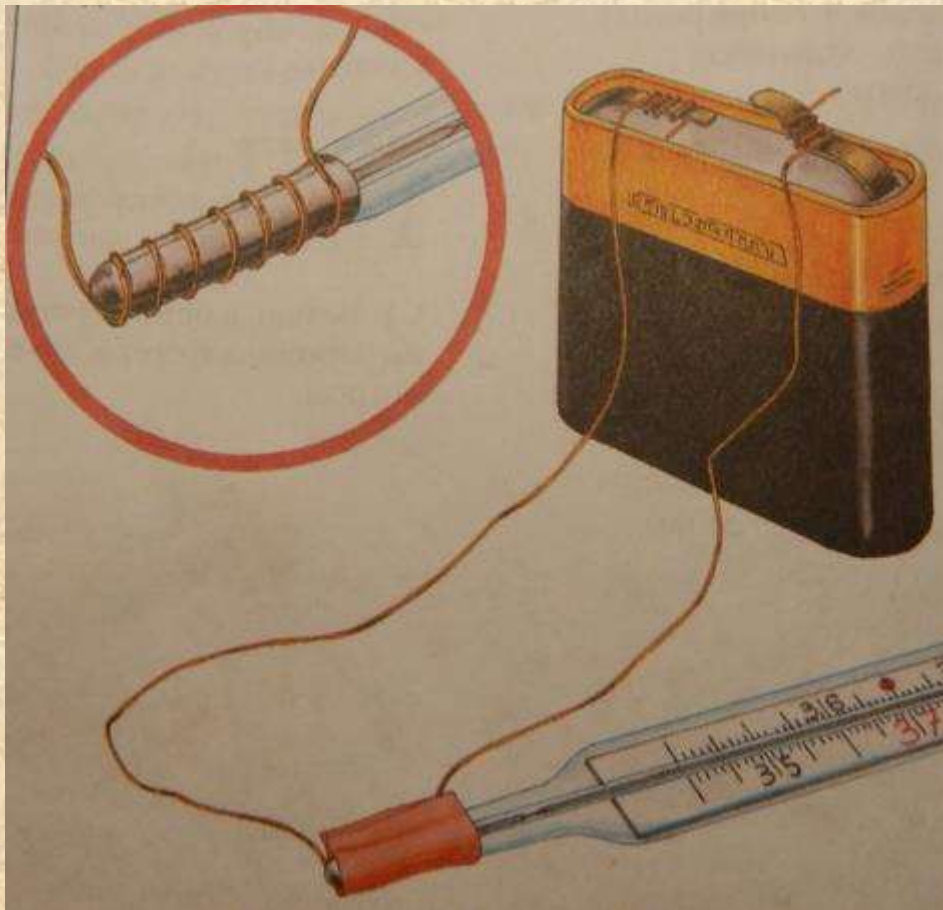
Повторим:

- *Как сила тока зависит от напряжения?*
- *Как рассчитать мощность электрического тока?*
- *При каком соединении через все потребители протекает электрический ток одинаковой величины?*
- *Как изменится количество теплоты, выделяемое проводником с током, если силу тока в проводнике увеличить в 2 раза?*
- *2 лампы, соединённые последовательно, подключены к источнику тока. Сопротивление первой лампы меньше, чем у второй. Какая лампа будет гореть ярче при замыкании цепи?*
- *2 лампы, соединённые параллельно, подключены к источнику тока. Сопротивление первой лампы меньше, чем у второй. Какая лампа будет гореть ярче при замыкании цепи?*

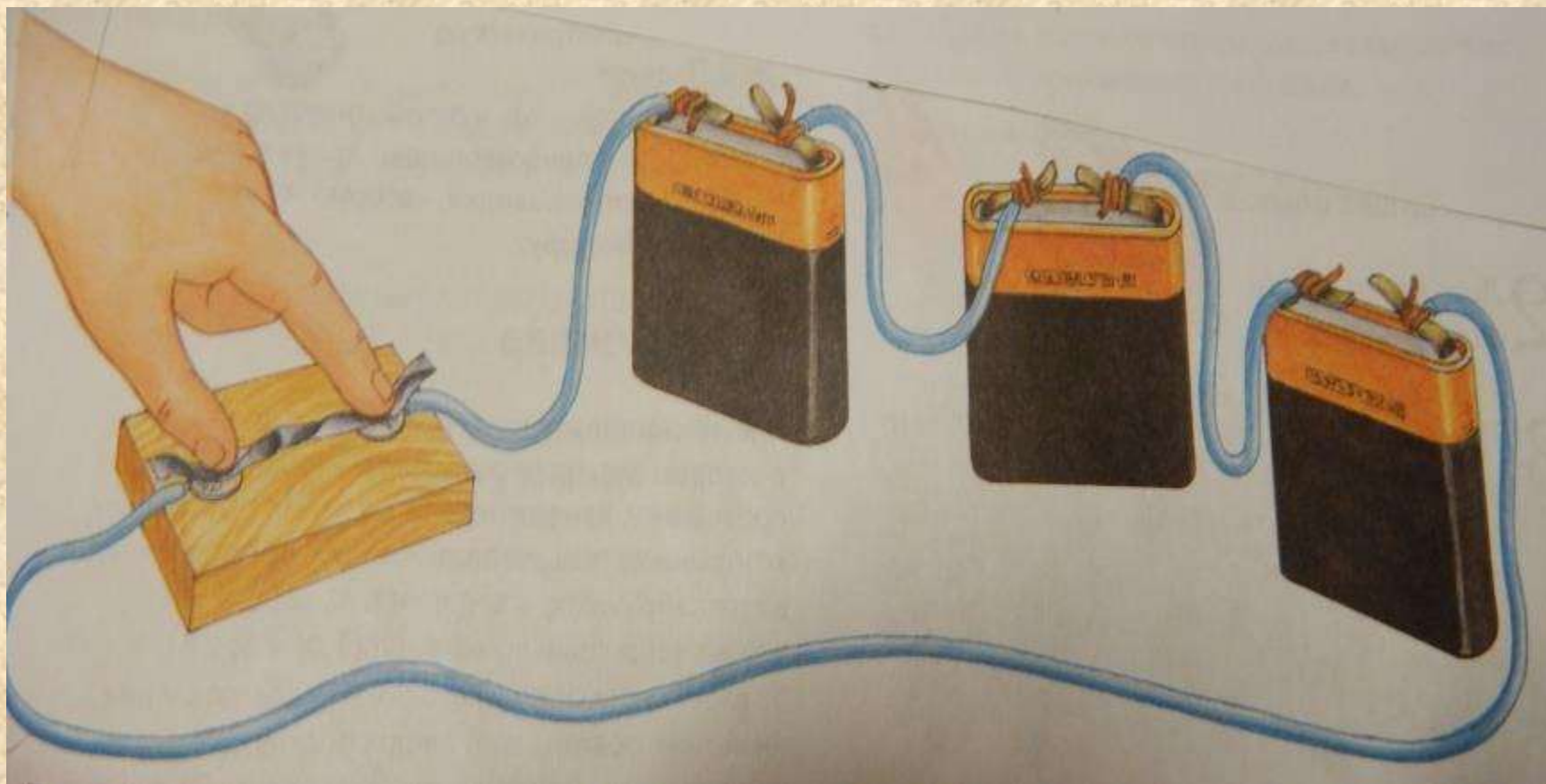
Какие приборы являются «лишними» и почему?



Тепло электрической энергии



Преобразование энергии



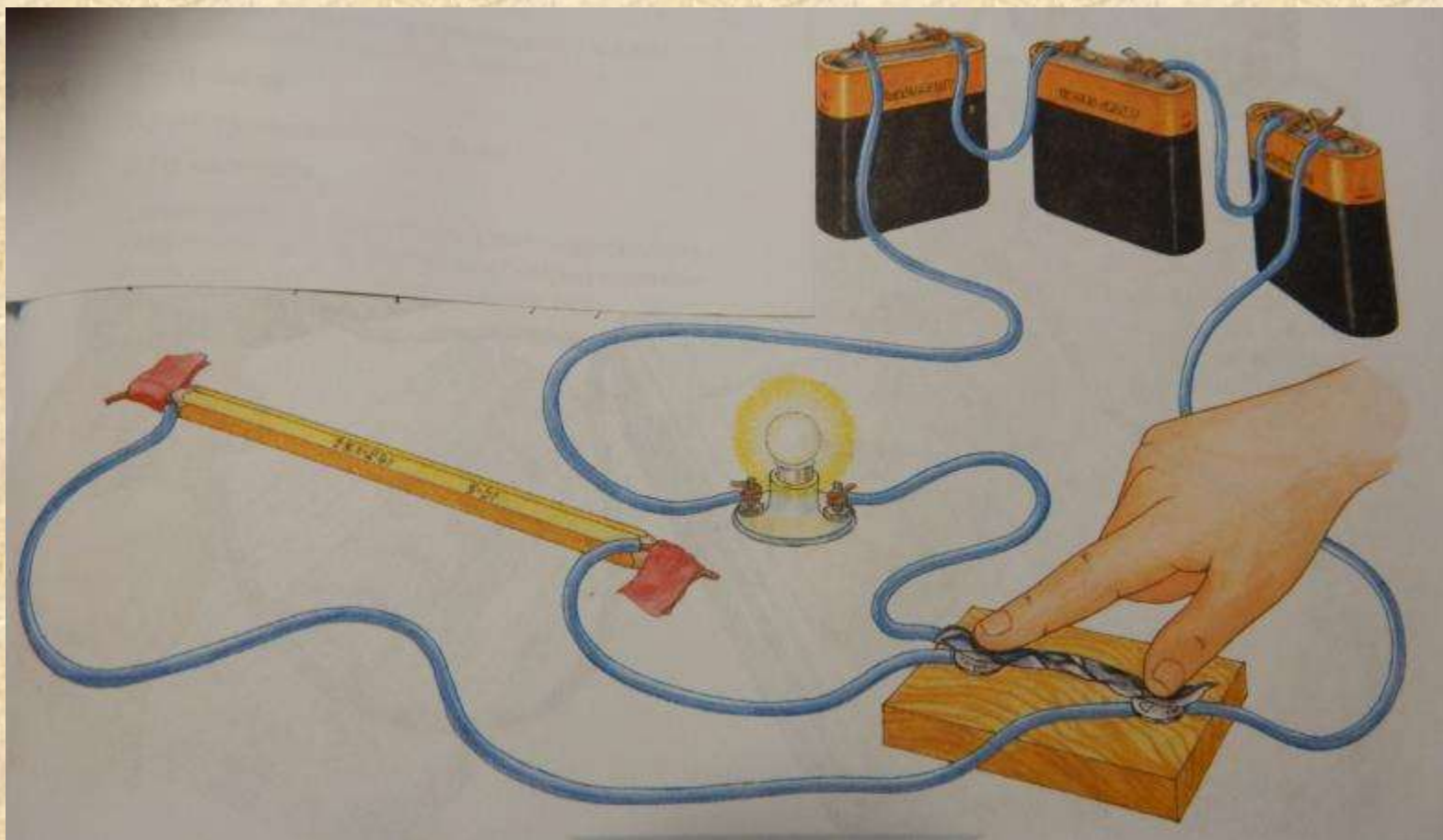
Лампа накаливания



Плавкие предохранители



Как плавкий предохранитель



Закрепление: подумай и ответь



Почему холодильник, являющийся, по сути, электронагревательным прибором, охлаждает и замораживает находящиеся в нем продукты?



Если бы законы, как и люди, имели паспорта, какая запись была бы в графе «Гражданство» в паспорте закона Джоуля – Ленца?