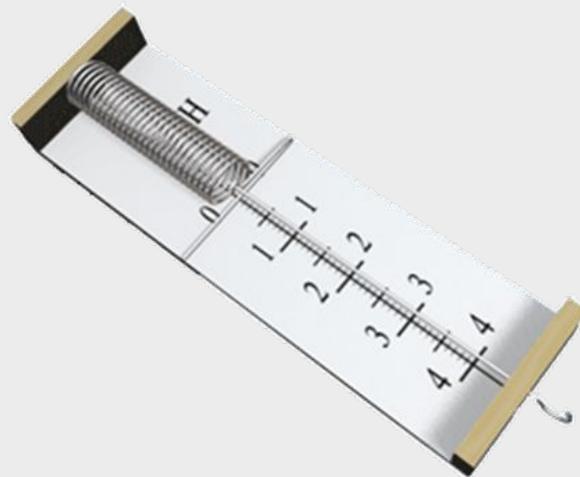




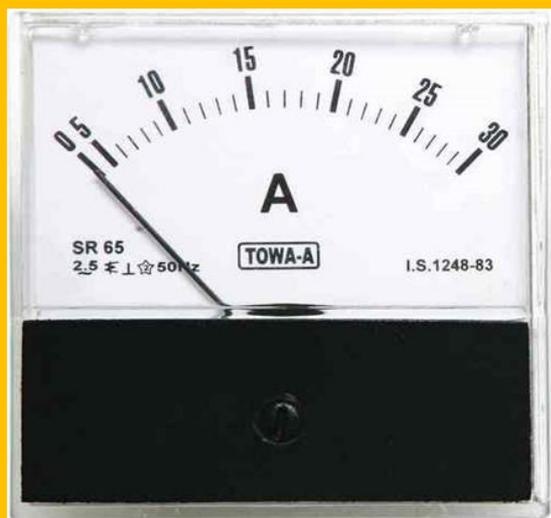
Вольтметр



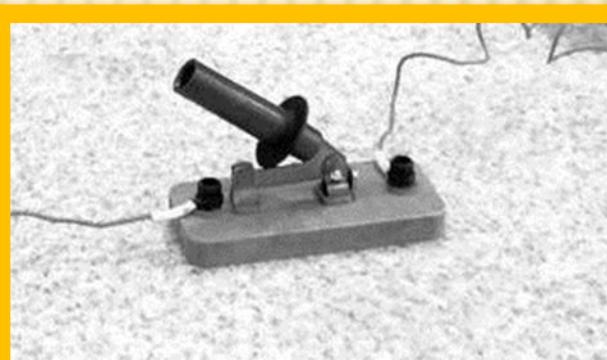
Динамометр



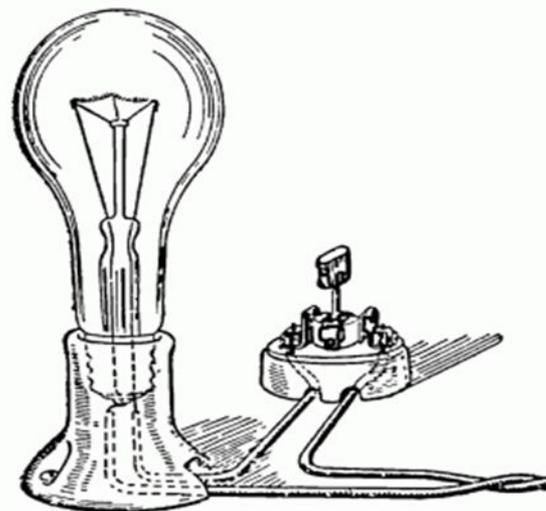
Аккумулятор



Амперметр



Ключ

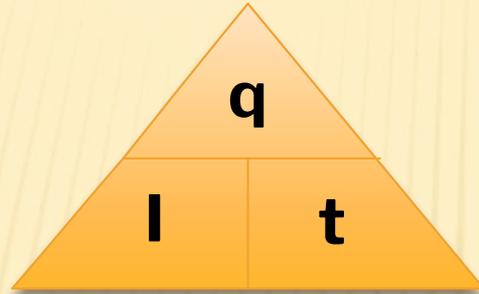


Лампа

## НЕПРЕДВИДЕННАЯ СИТУАЦИЯ В ПОЛЕТЕ.

Как определить величину тока, который течет через заряженный аккумулятор?

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



Как, зная силу тока, найти количество электричества, протекающее через проводник?

$$q = I \times \Delta t$$

# КАКИЕ ЕДИНИЦЫ СИЛЫ ТОКА И КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ВАМ ИЗВЕСТНЫ ?



Ампер Андре Мари  
(1775- 1836)

За *единицу силы тока* принимают силу тока, при которой отрезки таких параллельных проводников длиной 1 м взаимодействуют с силой  $2 \times 10^{-7} \text{ Н}$  (0,0000002 Н).

За *единицу электрического заряда* принят 1 Кл (Кулон):

1 Кулон = 1 Ампер × 1 секунда

$$1 \text{ кА} = 1000 \text{ А}$$

$$1 \text{ мА} = 0,001 \text{ А}$$

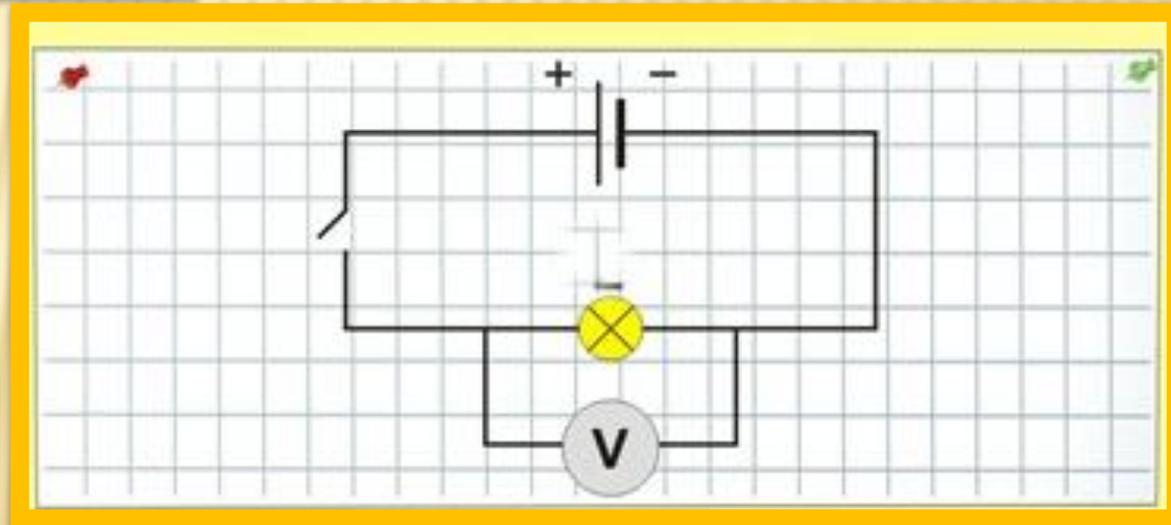
$$1 \text{ мкА} = 0,000001 \text{ А}$$

# СИГНАЛ SOS- РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

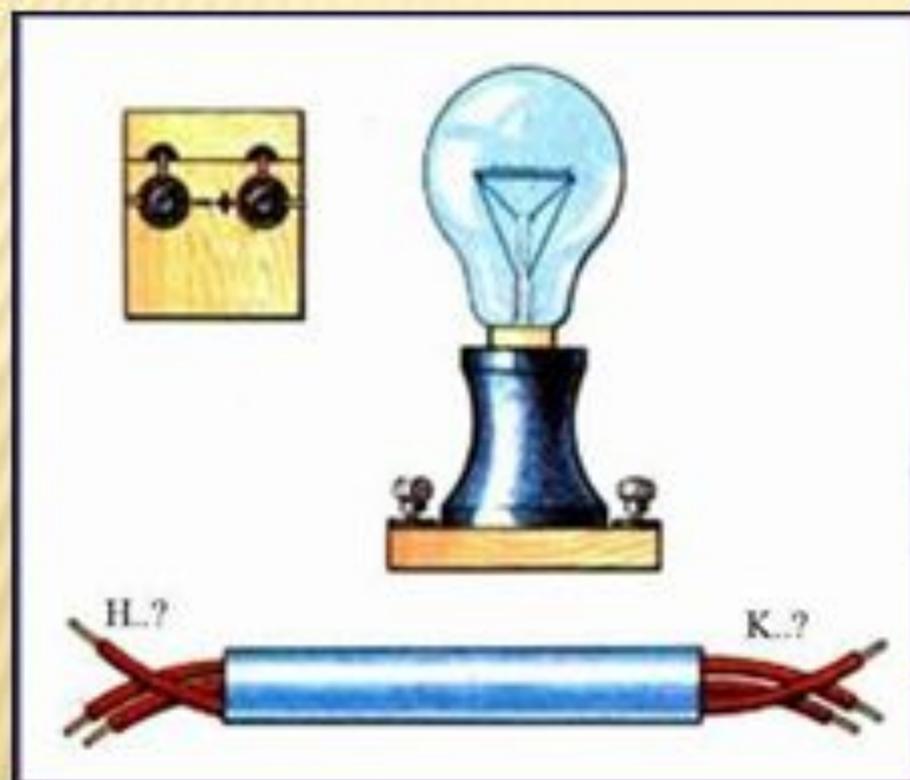
*Составьте схему и начертите её, используя данные электроприборы.*



СХЕМА



# СООБРАЗИ!



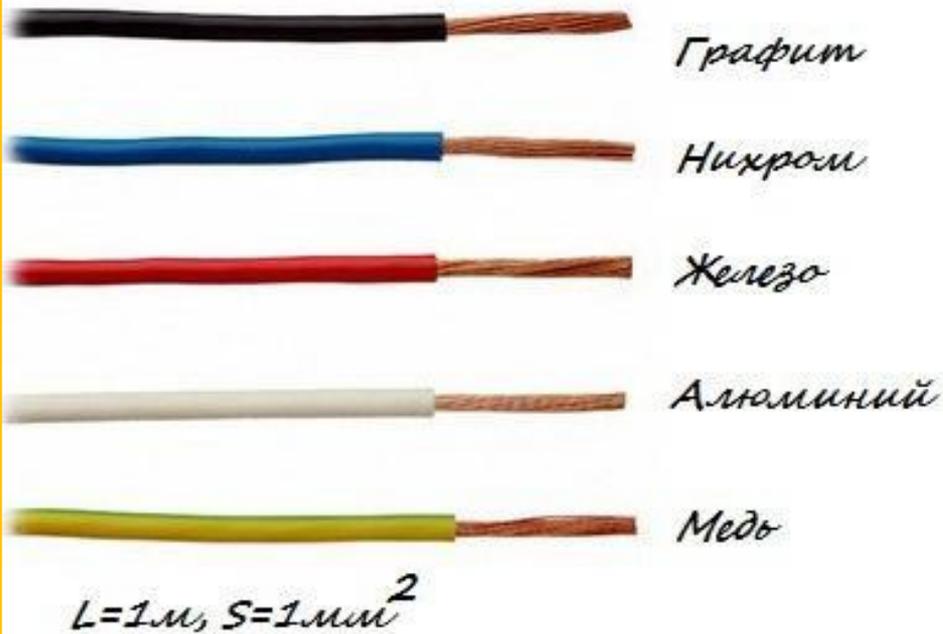
Через трубу протянули три провода, которые перекручены между собой. Как можно с помощью изображенных приборов определить начало и конец каждого провода? Нарисуйте схему.

# ПОДГОТОВКА К ПОСАДКЕ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Как рассчитывается сопротивление?

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



Без расчётов назовите величину  $R$  для всех изображенных проводников, используя таблицу 8.

ОПРЕДЕЛИТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ МОТКА МЕДНОГО  
ПРОВОДА ОБЩЕЙ ДЛИНОЙ 10 М И СЕЧЕНИЕМ  $0,5 \text{ мм}^2$ .  
КАК ИЗМЕНИТСЯ СОПРОТИВЛЕНИЕ, ЕСЛИ СЕЧЕНИЕ  
УВЕЛИЧИТЬ В 2 РАЗА?

