

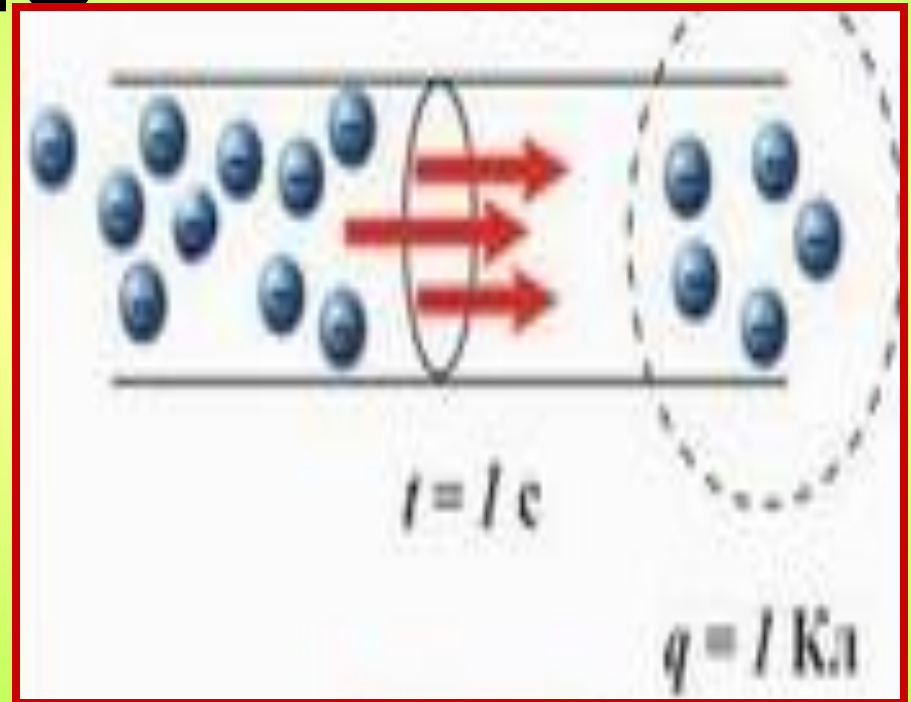
Сила ток

Цель урока

- продолжить формирование понятия о электрическом токе, и ввести его характеристику силу тока.

Определен ие

Отношение
электрического
заряда, прошедшего
через поперечное
сечение проводника,
ко времени его
прохождения.

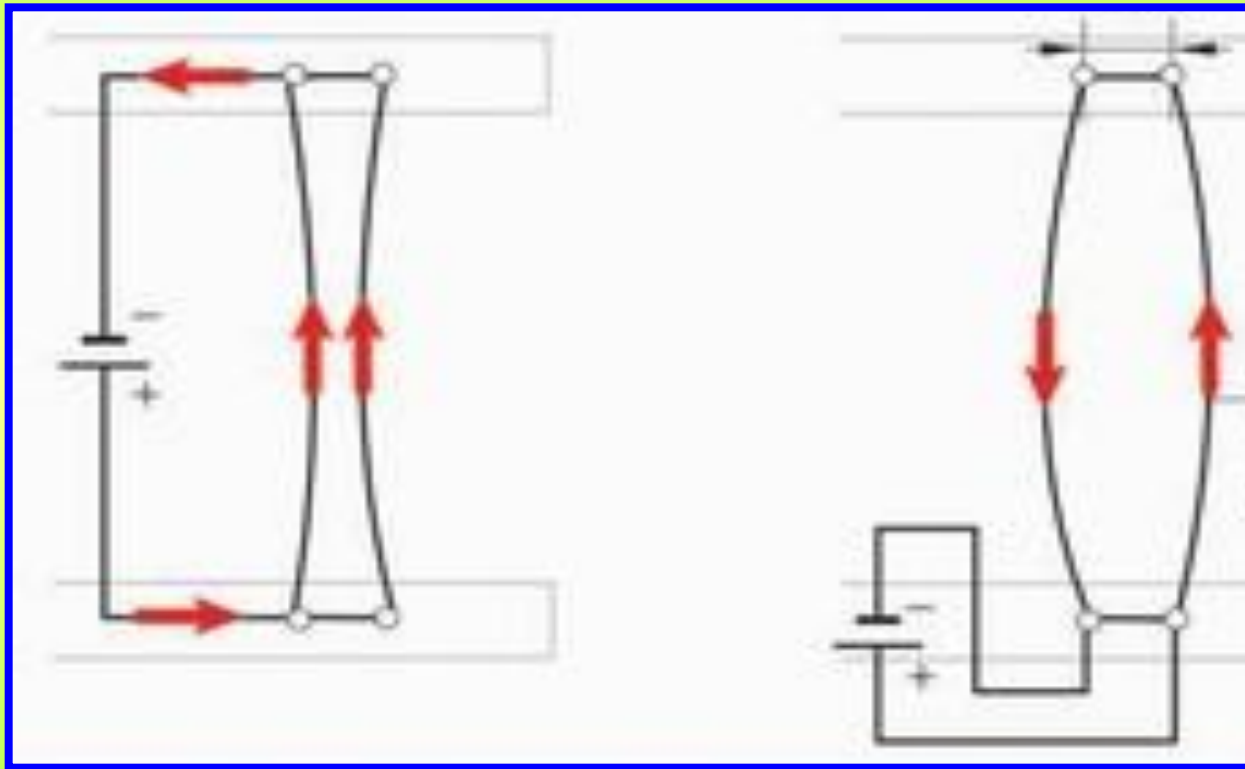


Формула

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

I – сила тока
g – электрический
заряд
t - время

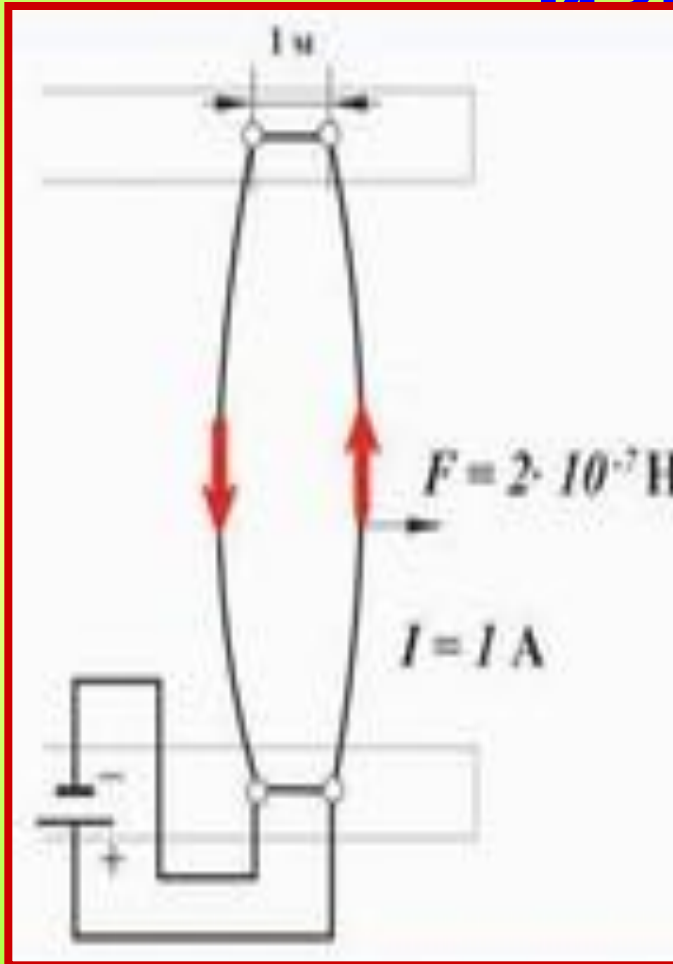
Взаимодействие проводников с током



притягиваются

отталкиваются

Единица измерения



$$1\text{ А} = \frac{1\text{ Её}}{1\text{ н}}$$

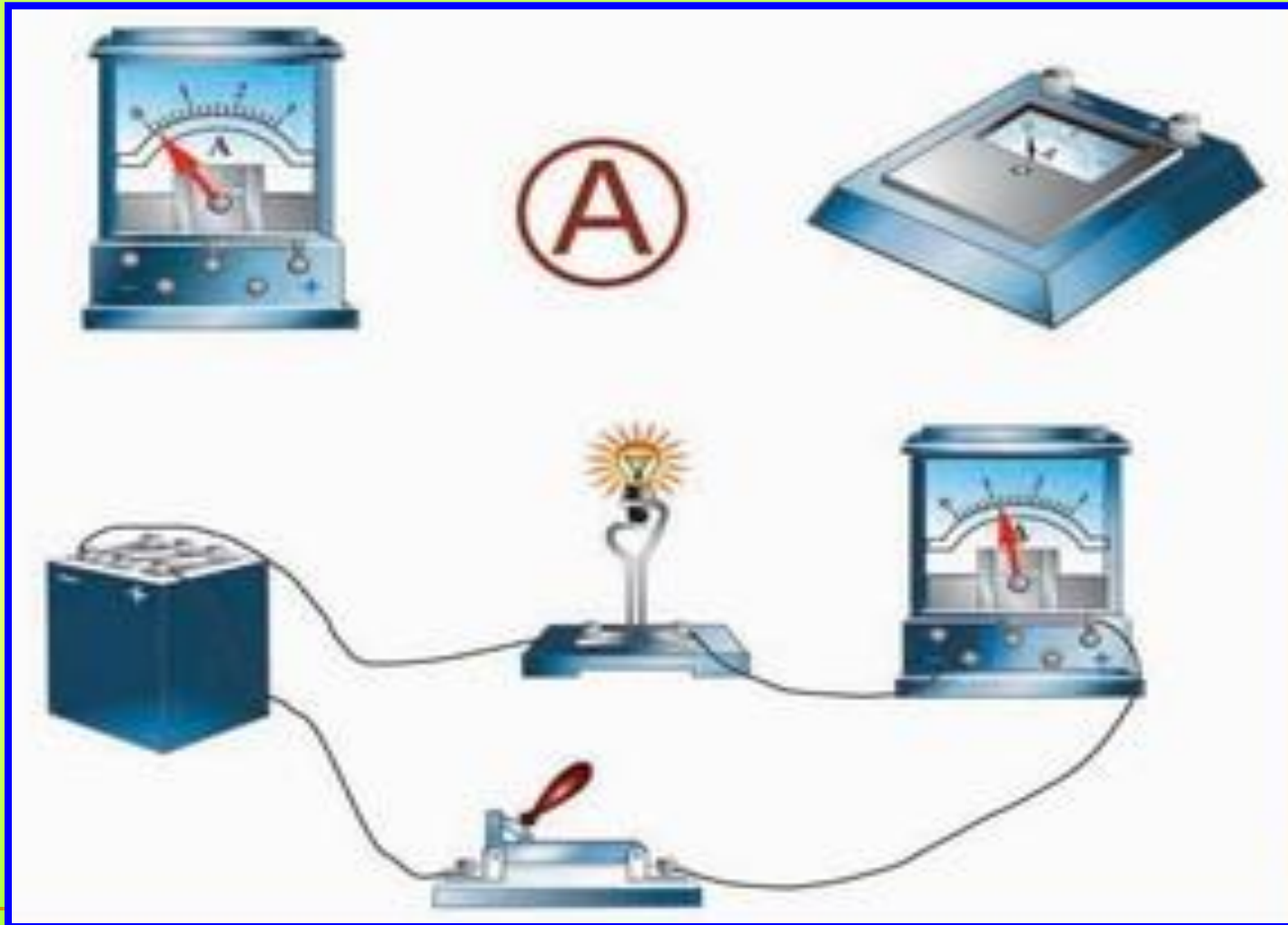
Андре Ампер

(1775-1836)

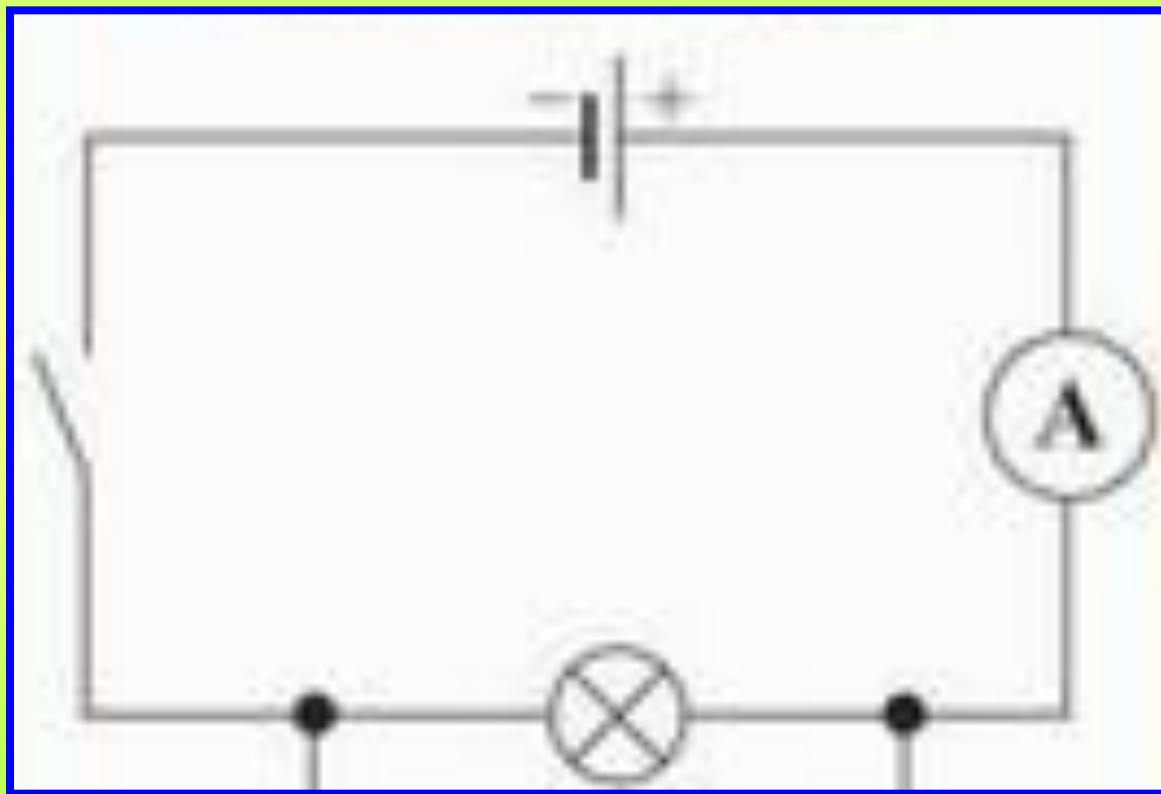


Ввел в
физику
понятие
«электрическ
ий ток»

Амперметр



Включение амперметра в цепь



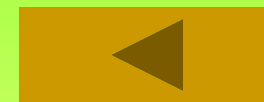
Электрический ток и человек

- Для человека безопасной является сила тока менее 1mA
 $= 0,001\text{A}$

Домашнее задание

- §37-38
- Упр.№14(1,2)

Физкультминутка



На болоте две подружки –
Две зеленые лягушки
Утром рано умывались,
Полотенцем растирались,
Ножками топали,
Ручками хлопали,
Вправо, влево наклонялись
И обратно возвращались.
Вот здоровья в чем секрет,
Всем друзьям – физкульт-
привет!



Использованные ресурсы

- Учебник физики 8 класс А.В. Перышкин.
- Мультимедийный курс «Физика 7-11 классы» ООО Физикон.