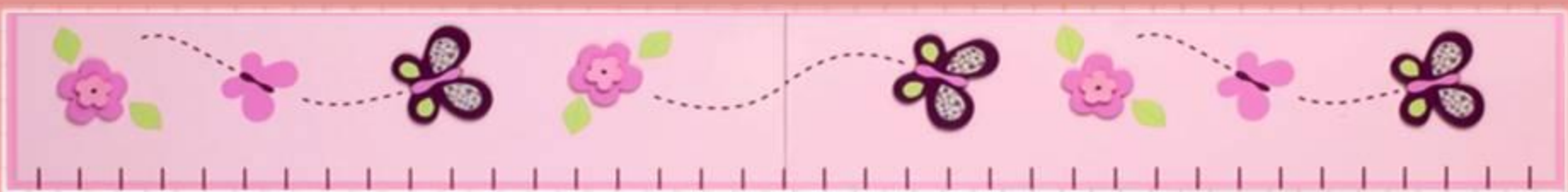
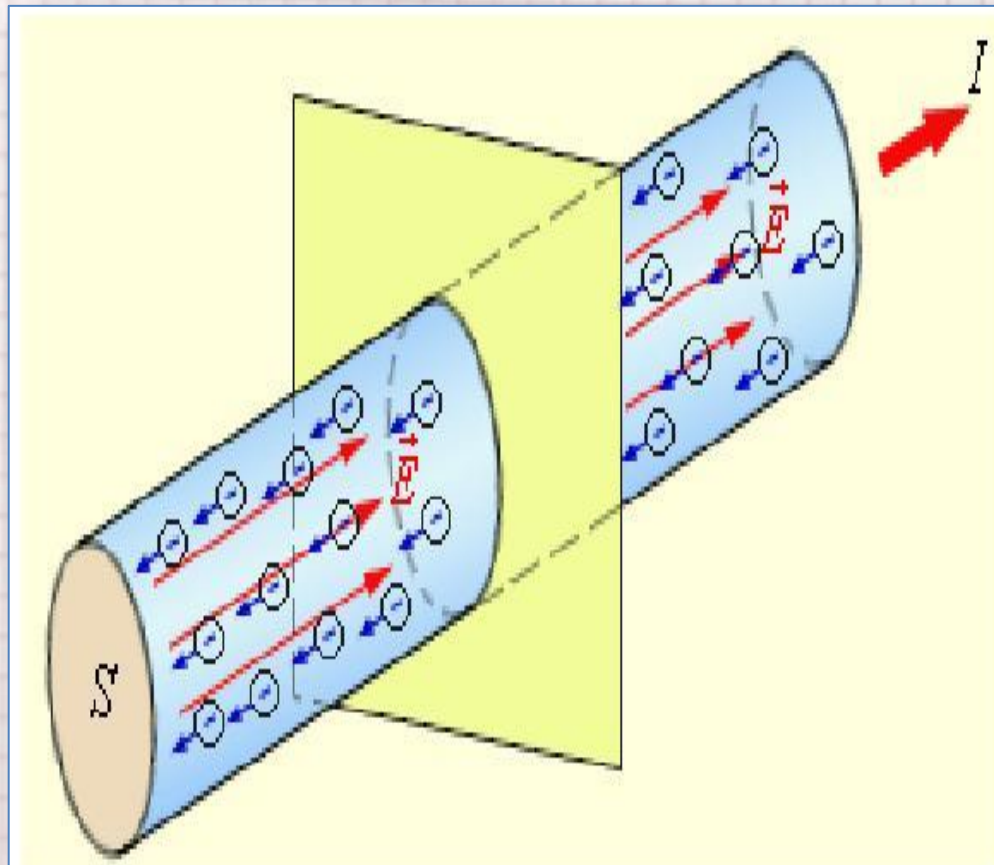


# *Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр.*





# Что такое электрический ток?





# Сила тока

- величина, показывающая какой электрический заряд проходит через поперечное сечение проводника в 1 секунду

$$I = q/t$$

I-сила тока

q – электрический заряд

t - время

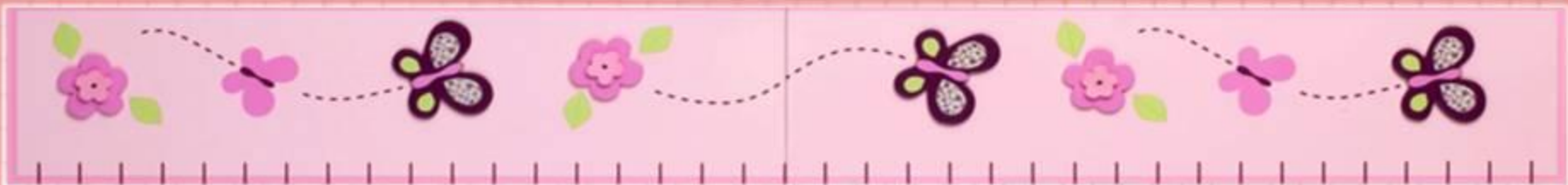
Единицы измерения

$$[I] = A$$

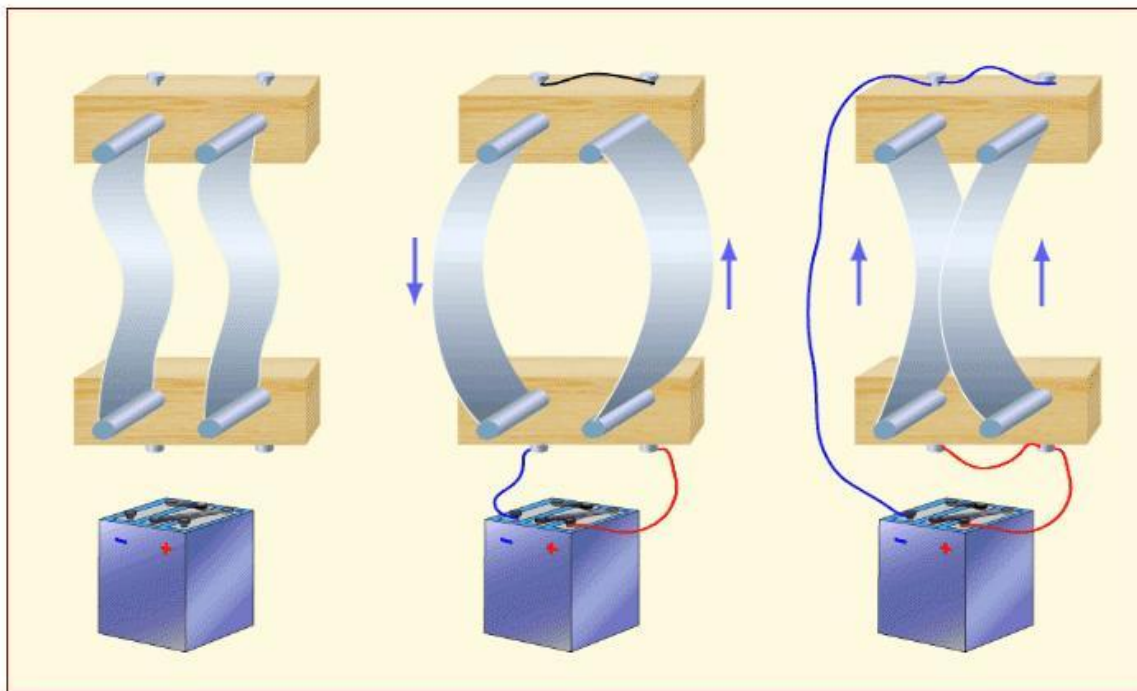


# *Жан Мари Ампер*





**Взаимодействие двух проводников с током  
- основа определения единицы силы тока.**



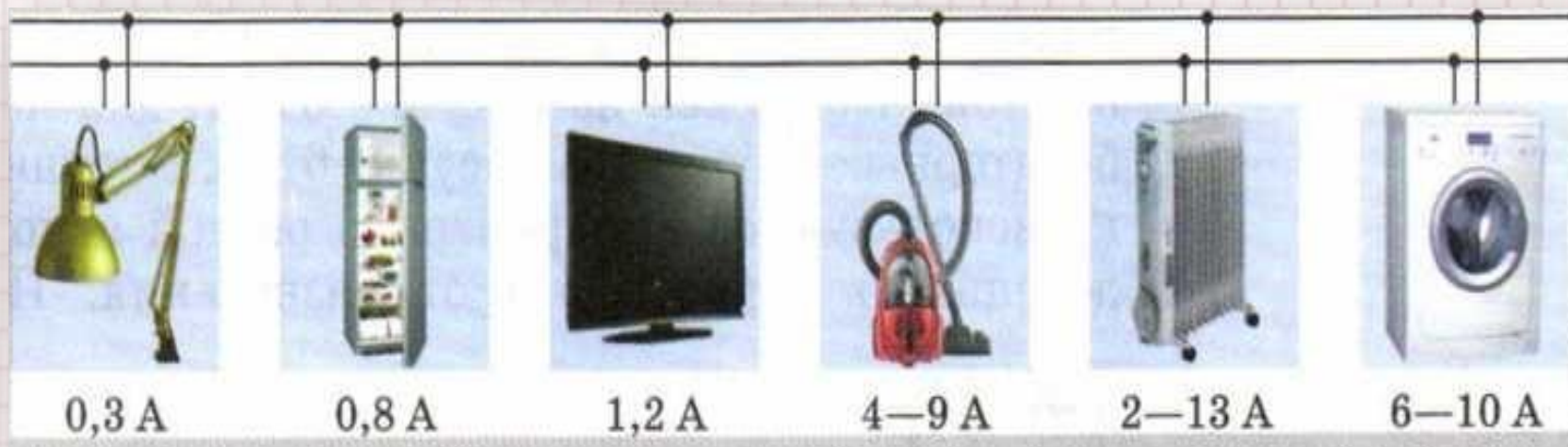


# *Единица измерения силы тока.*

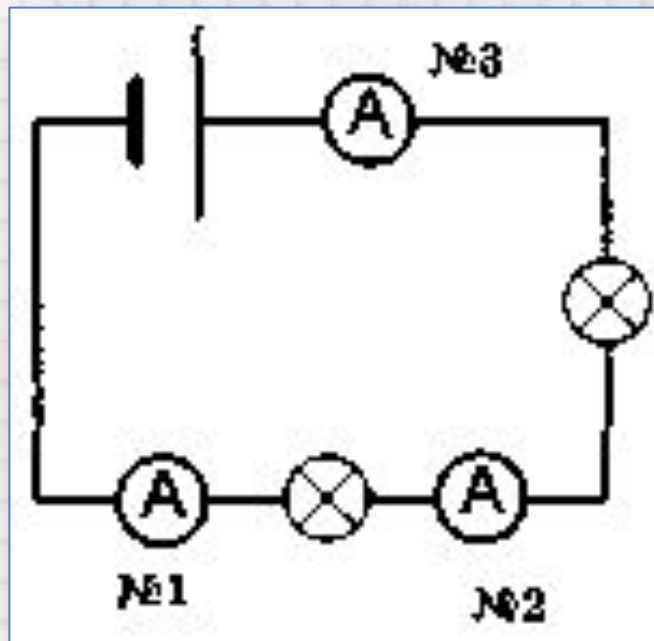
$$[I] = 1 \frac{\text{Кл}}{\text{с}} = 1\text{А}^{-7}$$



*Сила тока в различных  
потребителях электроэнергии.*



# Амперметр.







## Дольные и кратные единицы силы тока

- Миллиампер (мА)
  - $1\text{мА} = 0,001\text{ А}$
- Микроампер (мкА)
  - $1\text{мкА} = 0,000001\text{ А}$
- Килоампер (кА)
  - $1\text{кА} = 1000\text{ А}$





# *Как вы работали на уроке?*

**Рука об  
руку.**

**Тяп да  
ляп.**

**Не  
покладая  
рук.**

**Через пень  
колоду.**

**В поте  
лица.**

**Не шатко  
не валко.**

**Засучив  
рукава.**

