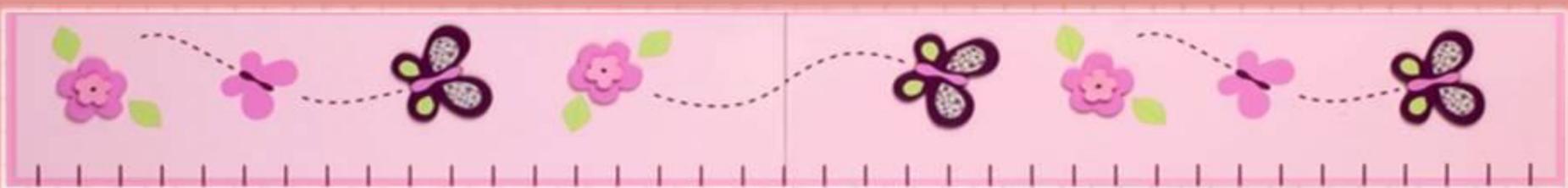
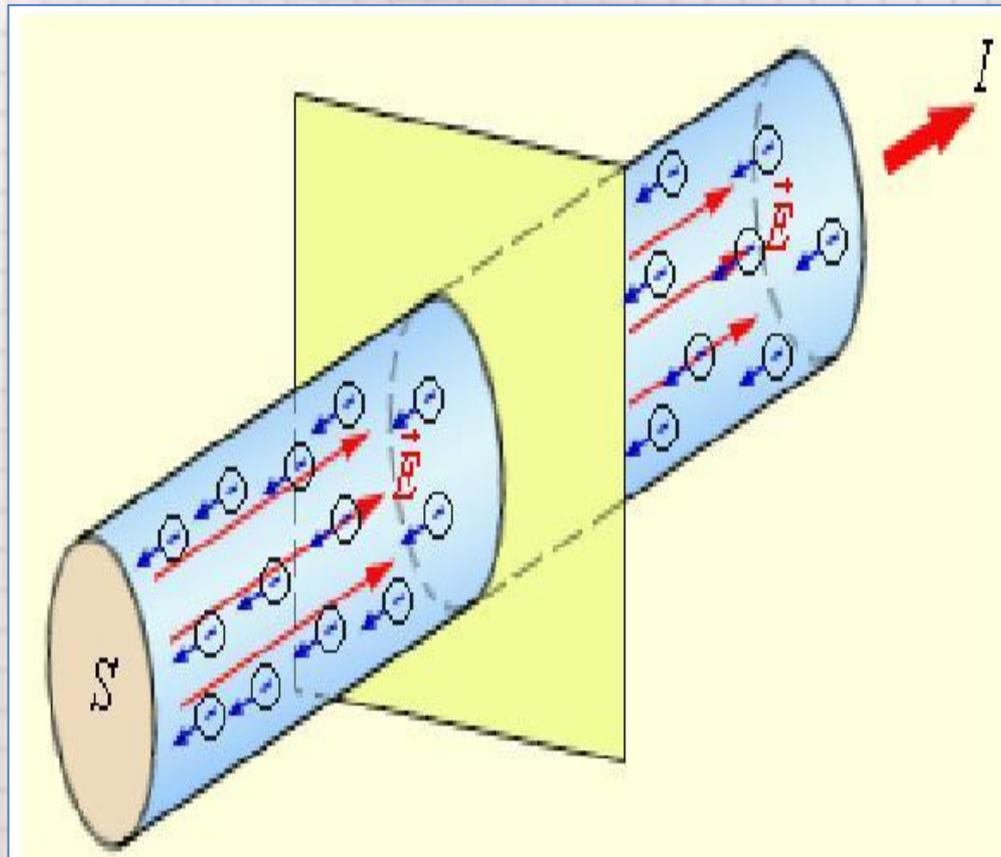


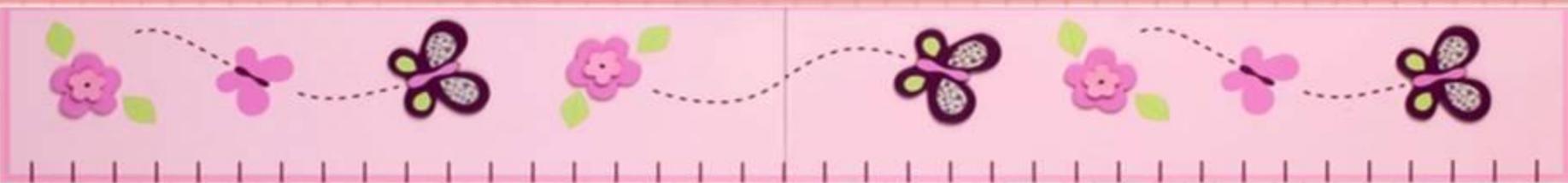
Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр.





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

$$[I] = A$$

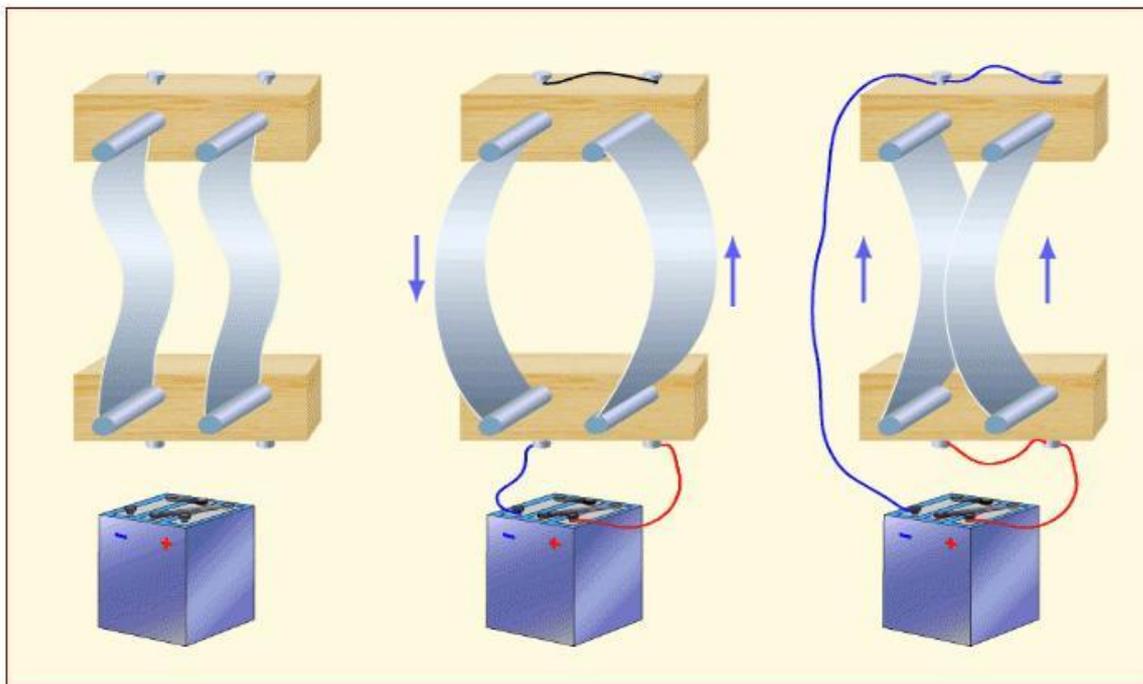


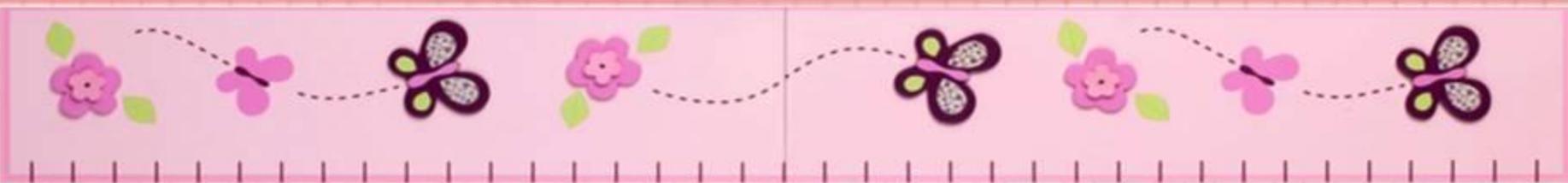
Жан Мари Ампер





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



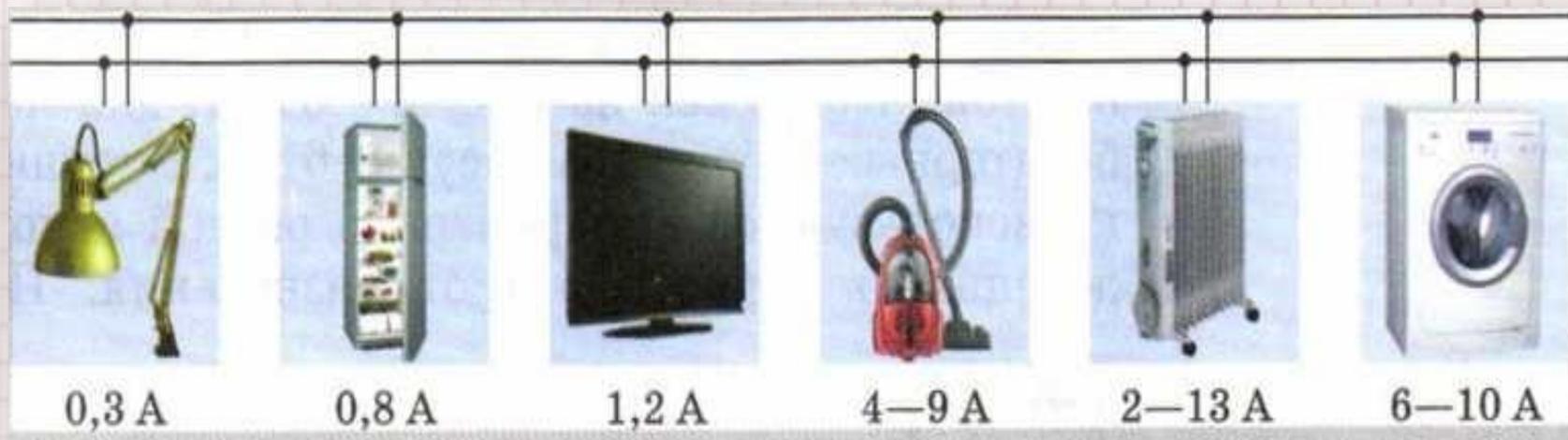


Единица измерения силы тока.

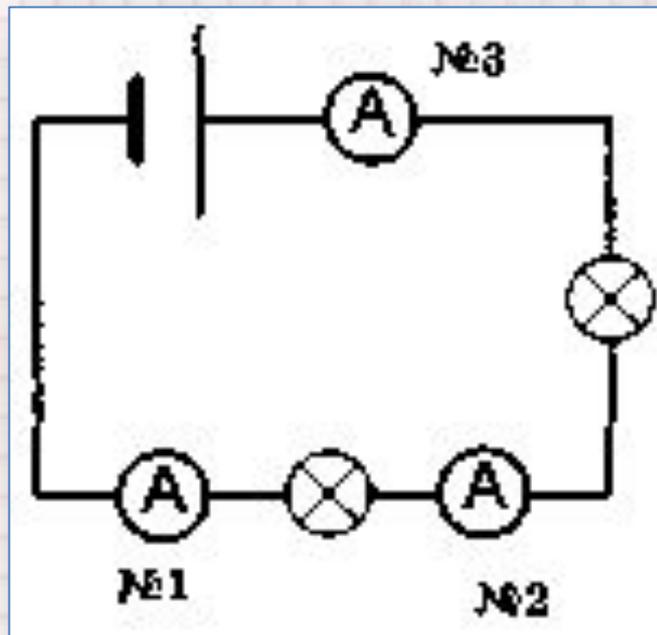
$$[I] = 1 \frac{\text{Кл}}{\text{с}} = 1\text{А}^{-7}$$

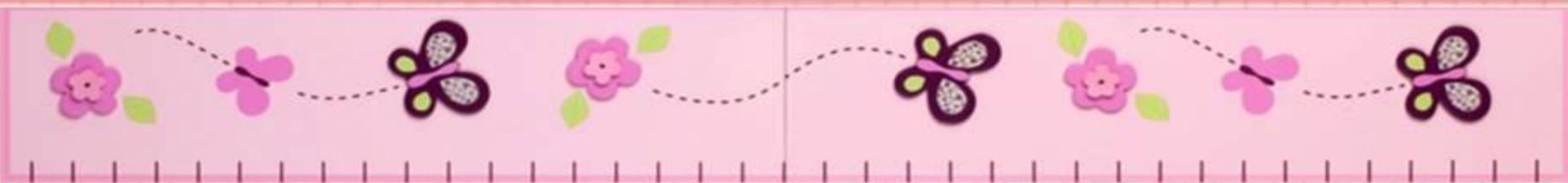


*Сила тока в различных
потребителях электроэнергии.*



Амперметр.

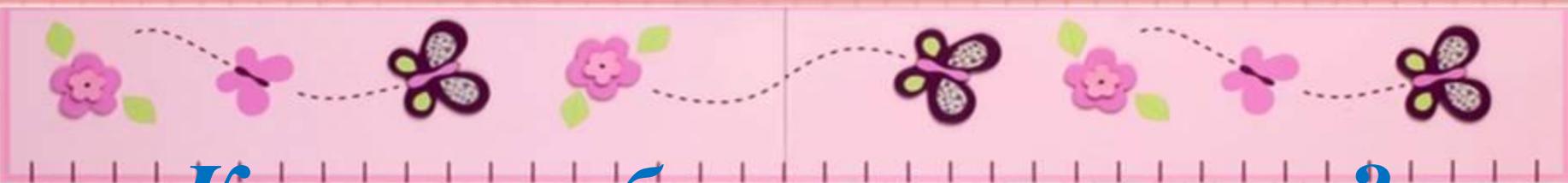




Дольные и кратные единицы силы тока

- 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.**

