





# Какво е електричен ток и електрично напрежение?

Име: ..... Клас: .....

**Електрично напрежение** – „силата“, която кара електроните да се движат. Създава се в източника на напрежение-батерията.

Мерна единица: **волт** (V)

**Електричен ток** – насочено движение на електрони в електрическа верига. Електроните използват проводниците като магистрала, по която да достигнат до своята цел-лампата.

Мерна единица: **ампер** (A)

## 1 задача. Практическа дейност: Измерване в електрическа верига

Работи по двойки и попълни таблицата с резултатите от вашите измервания.

Напрежение (V)	Ток (A)	Наблюдение / Коментар

## 2 задача. Анализ и приложение

1. Какво се случва с тока, когато увеличим напрежението?

.....

2. Можеш ли да предвидиш какъв ще е токът при 6.0 V? Обясни защо мислиш така.

.....



3. Какво би се случило, ако свържем волтметър последователно?

.....

4. В кои уреди у дома можем да измерим ток и напрежение? Посочи поне два:

.....

.....

5. Какви правила трябва да спазваме при работа с електрически вериги?

.....

.....

### 3 задача. Опорни понятия

Попълни празните места:

1. Електричният ток е .....

2. Единицата за измерване на тока е .....

3. Електричното напрежение е .....

4. Единицата за измерване на напрежението е .....

5. Амперметърът измерва ....., а волтметърът измерва – .....

### 4 задач. Последен импулс (Рефлексия)

Попълни изреченията със свои думи:

Днес научих, че .....

.....

Мога да приложа това знание, когато .....

.....

Още се затруднявам с .....

.....

Кое занимание от ежедневието ви би ви липсвало най-много, ако нямаше ток?

.....

.....