

6 клас

Тема. Електричне коло. Елементи електричних кіл. Складання електричних кіл.

*Єдиний шлях, що веде до знань –
це діяльність.
Дж.Б.Шоу*

Пригадайте:

Що ж таке електричний струм?

Ознайомтесь:

1. Що таке електричний струм.
2. Джерела струму.
3. Електричне коло.

Електричний струм – впорядкований рух заряджених частинок.

Джерела електричного струму — пристрої, які перетворюють різні види енергії на електричну енергію. У джерелі струму відбувається розділення заряджених частинок на два полюси: позитивний «+» і негативний «-».

Джерела струму				
Генератори	Гальванічні елементи	Акумулятори	Термоелементи	Фотоелементи

Батарейки, акумулятори, генератори — це джерела струму. Усі вони мають два полюси, які позначаються «+» та «-». Кажуть, що між полюсами існує електрична напруга. На одному полюсі нагромаджуються позитивні заряди, на іншому — негативні. Якщо полюси з'єднати провідником, електричні заряди будуть переміщатися від одного полюса до іншого — виникне електричний струм. Отже, щоб у колі був струм, воно має бути замкненим.

Найпростіше електричне коло складається із джерела струму та споживача енергії (наприклад, лампочки), з'єднаних провідниками. Часто в колі є ключ, яким замикають або розмикають коло. Складаючи електричне

коло, треба підібрати джерело живлення (наприклад, батарейку), відповідне до споживача (наприклад, лампочки). На батарейці вказана інформація про напругу. Одиницею вимірювання напруги є вольт.

Домашнє завдання.

1. Знати теоретичний матеріал §8. Робота з підручником: запитання 1, 2, 4 (с.37) (усно).
- Завдання на с.37.

У багатьох країнах у продажу з'явився годинник-календар, у якому замість батарейок використовують свіжі фрукти (мал. 34). Це можуть бути цитрусові, яблука, груші, банани, помідори і навіть картопля. Виготовити і дослідити батарейки з лимона, яблука, апельсина.

Виконайте вправу «Так – ні»

1. Наука, яка вивчає електричні явища – це фізика
2. Під час електризації утворюються лише позитивні частинки
3. Заряджені частинки однакового знаку притягуються
4. За звичайних умов тіла мають однакову кількість негативних та позитивних частинок
5. Найкращі провідники електрики – метали
6. Тіло людини не є провідником
7. Речовини, які погано проводять електричні заряди, називають діелектриками