



Сила струму в електричному колі



Обладнання та матеріали:

провідники (3 на групу), лампочка розжарювання в патроні (1,5 В), батарейка (1,5 В), амперметр.



Правила безпеки

- починайте виконувати завдання тільки з дозволу вчителя;
- виконуйте тільки ту роботу, що передбачена завданням або доручена вчителем;
- не можна з'єднувати два полюси батарейок одним провідником, оскільки існує небезпека перегріву;
- поведіться обережно з обладнанням, що містить скло.



Кроки:



Правила, яких необхідно дотримуватися під час вимірювання сили струму амперметром:

- амперметр вмикають у коло послідовно з тим провідником, у якому необхідно виміряти силу струму;
 - клему амперметра, біля якої стоїть знак «+», потрібно з'єднувати з провідником, що йде від позитивного полюса батарейки; клему зі знаком «-» – із провідником, що йде від негативного полюса батарейки;
 - не можна приєднувати амперметр до кола, у якому відсутній споживач струму.
1. Попросіть учнів зробити припущення щодо розміру електричного струму в електричному колі.
 2. Підключіть амперметр до електричного кола та виміряйте силу струму в електричному колі.
 3. Підключіть амперметр у іншій ділянці електричного кола та виміряйте силу струму в електричному колі.
 4. Порівняйте отримані результати та задайте дітям запитання:
 - Чи змінюється сила струму в різних ділянках електричного кола?
 5. Запитайте дітей, чи співпали їх припущення з результатами дослідження.
 6. Обговоріть результати та зробіть висновок.