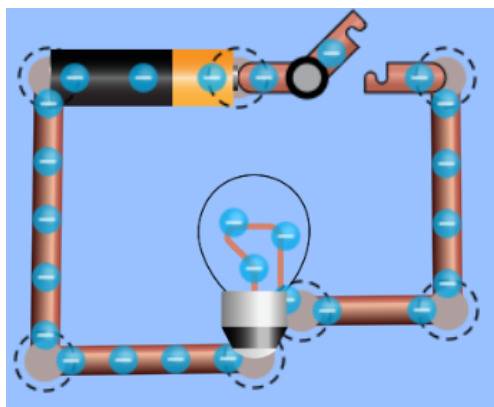


Мета: _____

Під час лабораторної роботи, використовуючи знання про закон Ома, визначте електричний опір елементу кола.

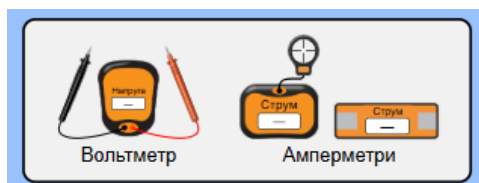
Хід роботи

1. Увімкніть комп'ютер та запустіть браузер, перейдіть за посиланням <https://phet.colorado.edu>
2. Запустіть симуляцію "Лабораторія електрики. Постійний струм" у вкладці фізика. Обираємо "Лабораторія" Запускаєте симуляцію, збираємо електричне коло за зразком:



Ввімкніть електричне коло, переконайтеся, що лампочка засвітилася.

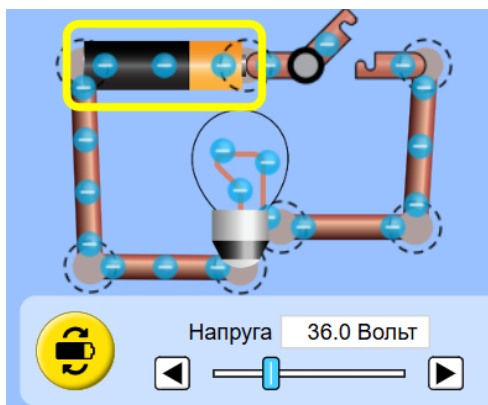
3. Використовуючи вимірювальні пристрої: амперметр та вольтметр,



визначте значення напруги в колі та сили струму.

Результати вимірювання занесіть до Таблиці 1.

4. Натиснувши на джерело струму (батарейка) змініть значення напруги на довільне значення та повторіть п 3.

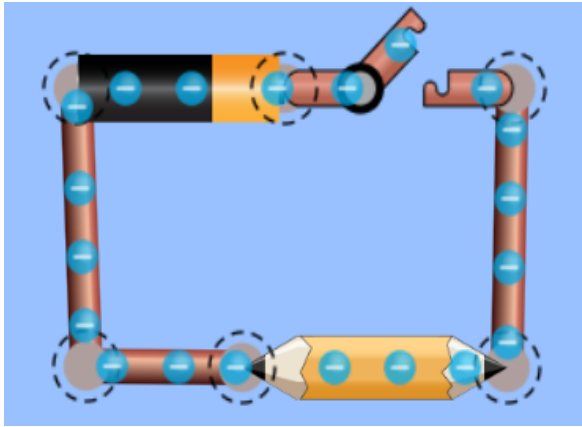


Таблиця 1 ЛАМПОЧКА

№	U, В	I, А	R, Ом
1			

2			
---	--	--	--

5. Замініть в електричному колі лампочку на олівець. Повторіть дії наведені в пунктах 3-4.



Результати запишіть до Таблиці 2

6. Таблиця 2 ОЛІВЕЦЬ

№	U, В	I, А	R, Ом
1			
2			

7. Зробіть відповідні висновки.

Висновки
