

# Урок 3 фізики 9-Б клас

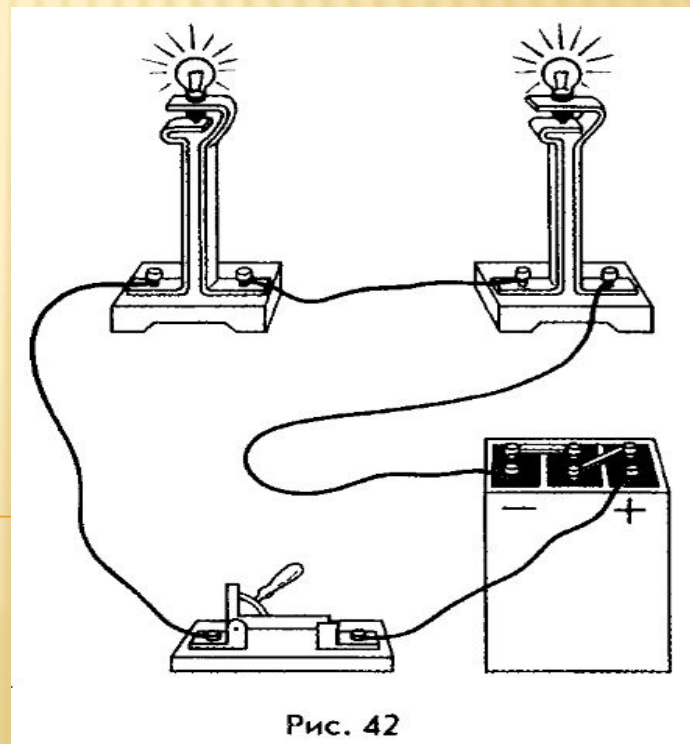
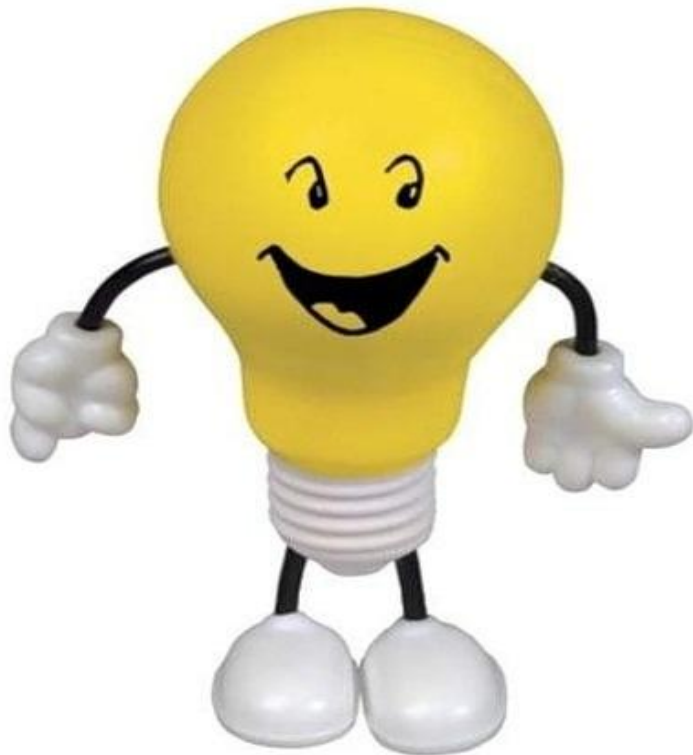


Рис. 42

---

## **Дивіз уроку:**

***« Не махай на все рукою,  
не лінися, а учись,  
Бо, чого навчишся в  
школі, знадобиться ще  
колись!»***





# Конфуций Лунь-юй

Китайський  
мислитель та  
філософ

---

**« Те, що незрозумів,  
потрібно  
з'ясувати »**

**Конфуцій**



---

## ***План уроку:***

- 1. Повторювати пройдений матеріал.**
- 2. Вивчати нову тему.**
- 3. Розв'язувати задачі.**

# ПРОДОВЖИТИ РЕЧЕННЯ

Електричний струм – це ...

впорядкований рух заряджених частинок

Вольт - ...

італійський фізик

Акумулятор – це ...

хімічне джерело струму

Акумулятори бувають: ...

кислотні

лужні

# ВИБЕРІТЬ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ

**1.** Напруга в електромережі ...

**а) 120V; б) 50V; в) 220V.**

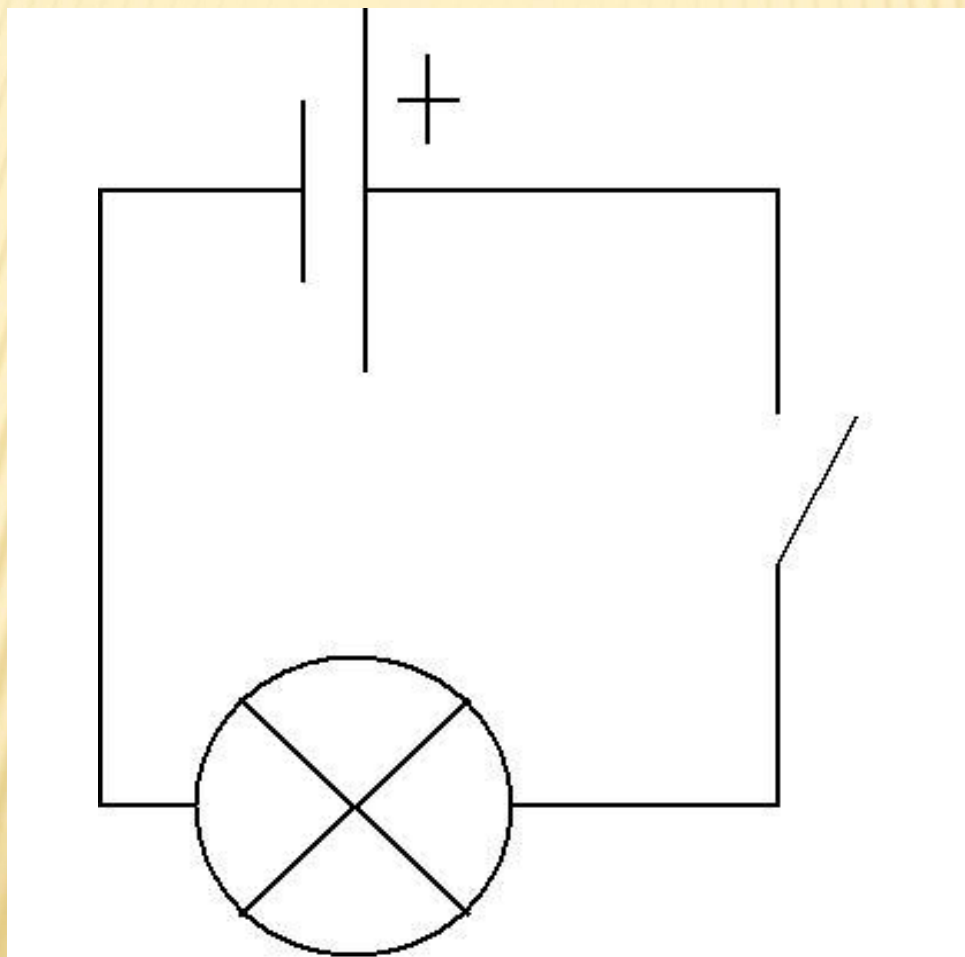
**2.** Провідники електричного струму:

скло, метали, гума, людське тіло, розчини солей  
і кислот



# Назвіть умовні позначення електричного кола.

---





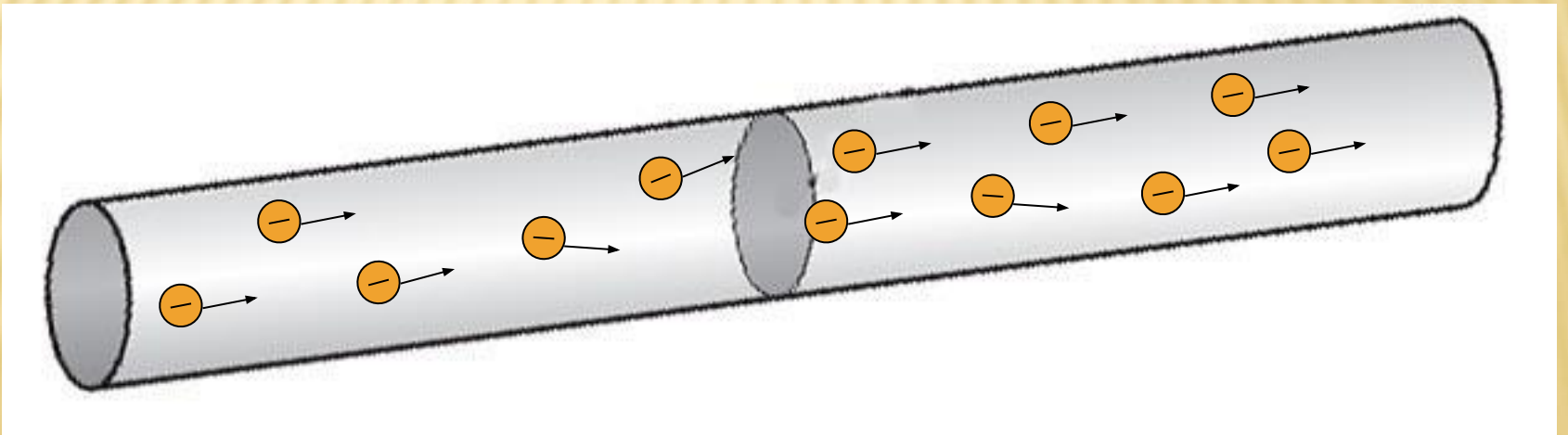
# Тема: Сила струму. Амперметр. Вимірювання сили струму.



# СИЛА СТРУМУ

**Електричний заряд, що проходить через провідник за 1 секунду, визначає силу струму в колі.**

$$\left\{ \frac{\text{заряд}}{\text{сек.}} \right\}$$



# Сила струму

Сила струму – фізична величина

**I** — сила струму ( А, кА )

**Одиниця сили струму має назву ампер (А).**

$$I = \frac{q}{t}$$



$$t = \frac{q}{I}$$



$$q = I \cdot t$$

**q** — електричний заряд ( Кл )

**t** — час ( с, год, хв )





**Андре Марі Ампер**  
(1775—1836),  
французський фізик,  
першим ввів поняття  
електричного струму.

**Шарль Огюстен Кулон**  
(1736–1806)  
видатний французький  
інженер і фізик, першим ввів  
поняття електричного  
заряду.

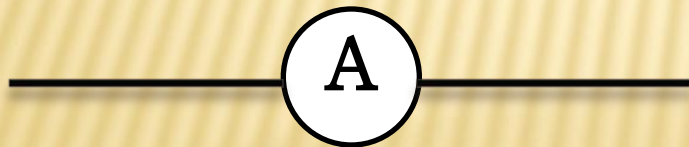


---

СИЛА СТРУМУ ВИМІРЮЄТЬСЯ АМПЕРМЕТРОМ.

АМПЕРМЕТР – ЦЕ ФІЗИЧНИЙ ПРИЛАД.

АМПЕРМЕТР В ЕЛЕКТРИЧНЕ КОЛО  
ПРИЄДНУЄТЬСЯ ПОСЛІДОВНО.



**Умовне позначення  
амперметра в  
електричному колі**



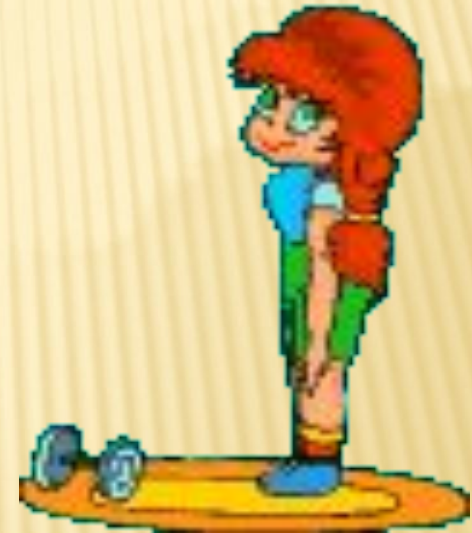
# АМПЕРМЕТРИ



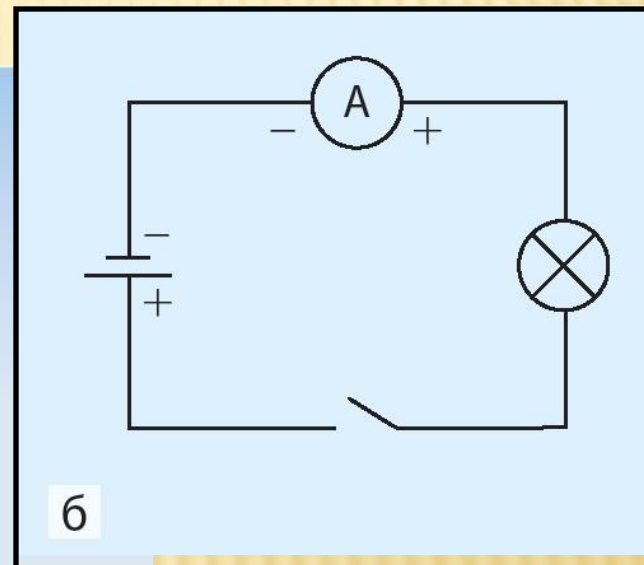
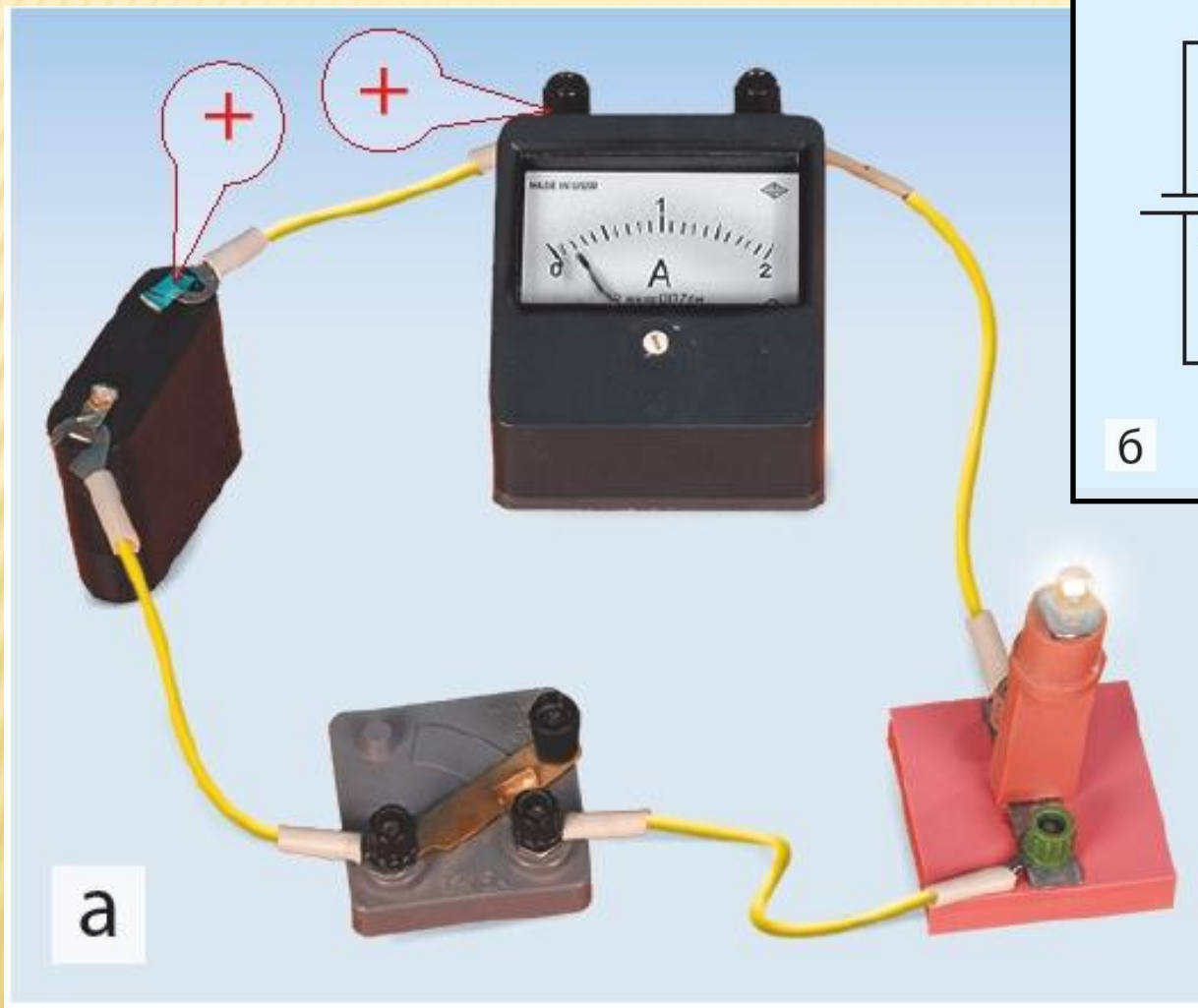


# ФІЗХВИЛИН КА

---



# ВИМІРЮВАННЯ СИЛИ СТРУМУ





## ЗАДАЧА

*Сила струму в колі електричної плитки дорівнює 1,5 А. Який електричний заряд проходить через поперечний переріз її спіралі за 5 хвилин?*

**1450 Кл**




**45 Кл**

**450 Кл**





# РОЗВ'ЯЗУЄМО УСНО

| <b>I, А</b>   | <b>q, Кл</b>  | <b>t, с</b>   |
|---|---|---|
|  | <b>1,4 Кл</b>   | <b>2с</b>   |
| <b>0,8А</b>   | <b>2,4Кл</b>  |  |
| <b>1,2А</b>   |  | <b>4с</b>   |

# ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

---



**1. Вивчити конспект.**

**2. Індивідуальні картки.**



Дякую за урок!