

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ СТРУМУ В  
ГАЗАХ, РІДИНАХ ТА НАПІВПРОВІДНИКАХ**

# ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ - упорядкований,

впорядкований рух електрично заряджених частинок у просторі.



**СИЛА СТРУМУ**

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

**ПОТУЖНІСТЬ**

$$P = \frac{A}{t}$$



**Електричний струм за напрямом протікає від позитивного полюса джерела живлення до негативного.**





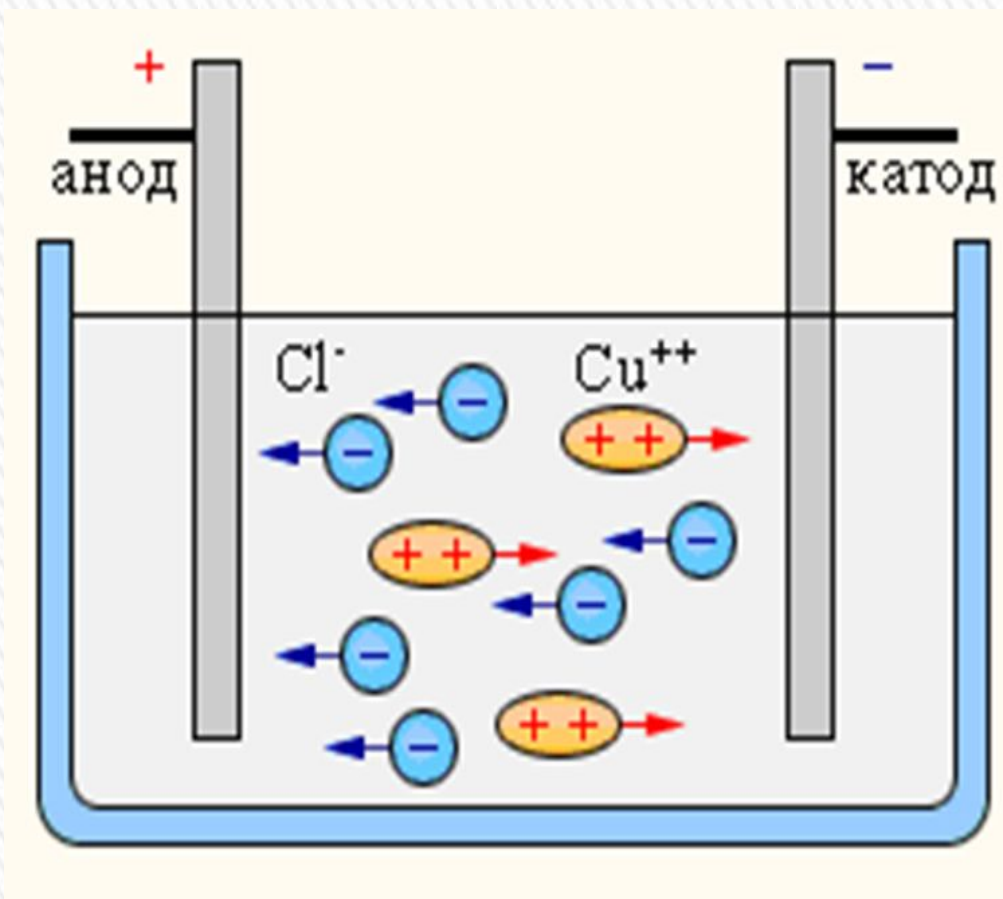
## ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ У ГАЗАХ

Фактори, які приводять до виникнення електронів і іонів у газах, називають

### Типи самостійних газових розрядів:

- ✓ Тліючий
- ✓ Дуговий
- ✓ Іскровий
- ✓ Коронний





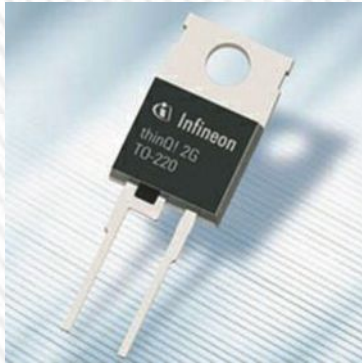
## Електричний струм у рідинах

Розчини солей, кислот і підстав, здатні проводити електричний струм, називаються **ЕЛЕКТРОЛІТАМИ**.

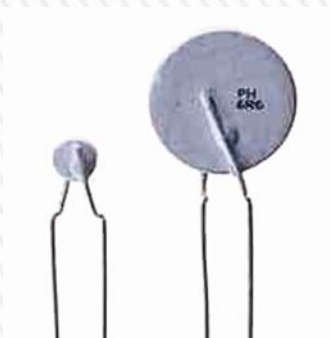
**Електролітичною дисоціацією** називається розпад нейтральних молекул речовини в розчиннику на позитивні і негативні іони.



# Електроінструменти струму напівпровідниках



**Напівпровідник** – матеріал, електропровідність якого має проміжне значення між провідностями провідника та діелектрика.



р-типу



Основні носії заряду - **дірки**

Типи напівпровідників:

п-типу



Основні носії заряду - **електрони**



## ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА:

- ❖ Підручник "Фізика. 9 клас" Ф.Я. Божинова, М.М. Кірюхін 9 клас
- ❖ Підручник "Фізика. 9 клас (рівень стандарту) " Коршак Є.В., Ляшенко О.І., Савченко В.Ф.
- ❖ Електронні підручники
- ❖ Інтернет

