

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

ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ - упорядкований,
впрямований 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.





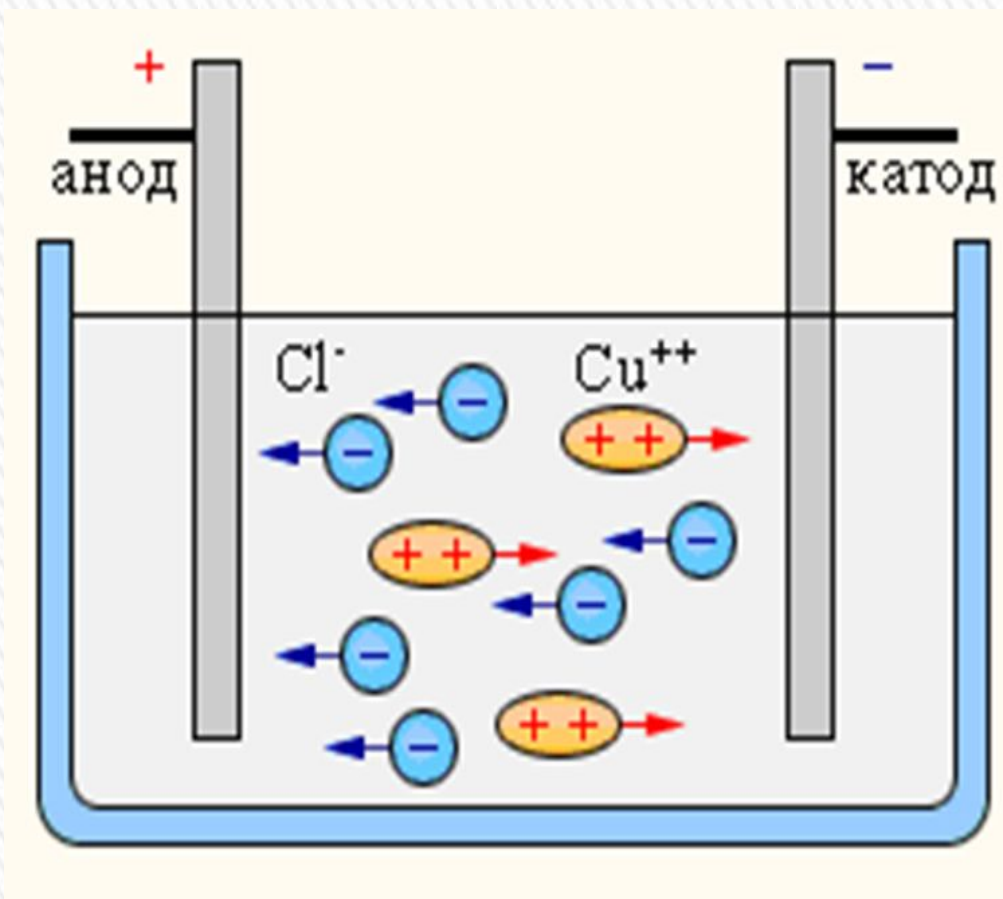
ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ У ГАЗАХ

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

Типи самостійних газових розрядів:

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





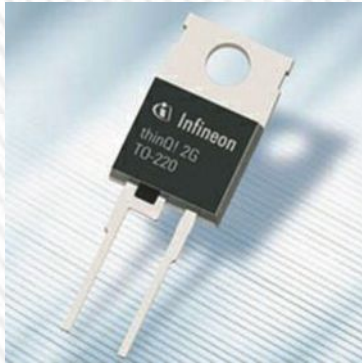
Електричний струм у рідинах

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

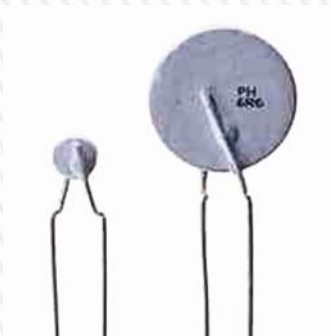
Електролітичною дисоціацією називається розпад нейтральних молекул речовини в розчиннику на позитивні і негативні іони.



Електроінструменти струму напівпровідниках



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



Типи напівпровідників:

р-типу



Основні носії заряду - **дірки**

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

