

30.3.-3.4.

Zopakovat schematické značky, jak se kreslí schéma elektrického obvodu, zkusit si odpovědět otázky na straně 120/2-5 (z minulého týdne)

Nová kapitola str. 122 – 124, přečíst, zápis slouží jako shrnutí, není nutné ho přepisovat, projít si otázky k článku

Elektrický proud

Elektrický proud = Uspořádaný (usměrněný) pohyb **volných** elektricky nabitých částic.

- směr **el. proudu**: ve vnější části obvodu vždy **od + k –**
(stanoveno dohodou)

Vodiče = látky, které vedou elektrický proud

- Obsahují volné elektricky nabitě částice

Izolanty = látky, které nevedou elektrický proud

- Neobsahují volné elektricky nabitě částice

Volné elektricky nabitě částice v těchto látkách:

- **Kovy** – pohyb **volných elektronů**:

→ jsou ve všech místech obvodu

→ začnou se pohybovat ve stejný okamžik
od – k + (při připojení zdroje napětí)

Ale směr proudu v obvodu je stále **od + k –**

→ malá rychlost pohybu

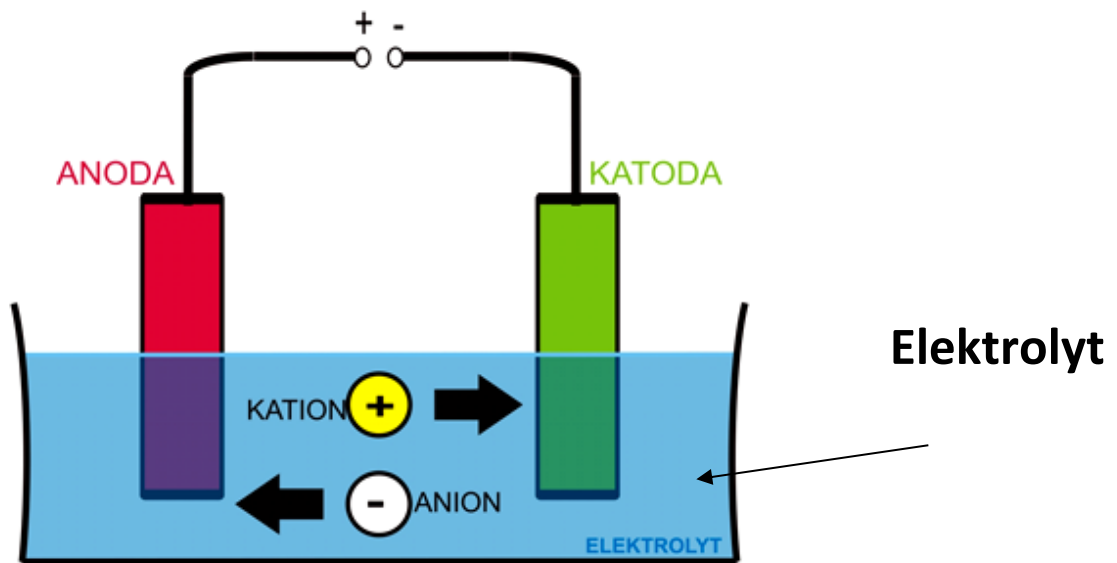
- Kapaliny – pohyb **iontů**:

- **Kationt** = kladný iont

- pohyb k zápornému pólu

- **Aniont** = záporný iont

- pohyb ke kladnému pólu



Anoda= +elektroda

Katoda= -elektroda

- Plyny – pohyb **kationtů** a **volných elektronů**

(kationty vzniknou uvolněním elektronů z neutrálních atomů – příčina: vysoká teplota, záření, vysoké napětí...)