

Elektrický proud v plynech

- velmi **obtížně**, molekuly jsou totiž daleko od sebe
- pokud k tomu dojde, nazýváme to **výboj v plynu**
- plyn musí mít **dost nabitých částic** (aniontů, kationtů), to se děje **ionizací**
- to se dosahuje **zahřátím, zvýšením napětí** v plynu, nebo **zářením** (UV, rentgen, radioaktivní)

3 druhy:

a) **Doutnavý výboj** (při vysokém napětí a podtlaku)

Příklad: zářivky, Eliášovo světlo (neškodné elektrické výboje na obloze)

b) **Obloukový výboj** – při svařování (dojde ke zkratu, vysoká teplota (5700°C))

c) **Jiskrový výboj** – bouřka, vysoká teplota (až $30\,000^{\circ}\text{C}$)

