



ATOM

Atom

- základní stavební částice hmoty

Jádro atomu

- kladně nabitě
 - obsahuje protony (p^+) a neutrony (n^0) = nukleony
- proton** – částice s nejmenším kladným nábojem
- neutron** – částice bez elektrického náboje

Protonové číslo - Z

- udává počet protonů v jádře atomu
- píše se vlevo dole u značky prvku

Nukleonové číslo - A

- udává počet nukleonů (protonů a neutronů) v jádře atomu
- píše se vlevo nahoru u značky prvku

Obal atomu

- obsahuje elektrony (e^-)

elektron - částice s nejmenším záporným nábojem

- elektrony uspořádané do vrstev (1-7)
- nejvzdálenější vrstva (valenční)
 - určuje vlastnosti atomů prvků
 - obsahuje elektrony s nejvyšší energií

Atom - elektroneutrální částice (počet protonů se rovná počtu elektronů)