

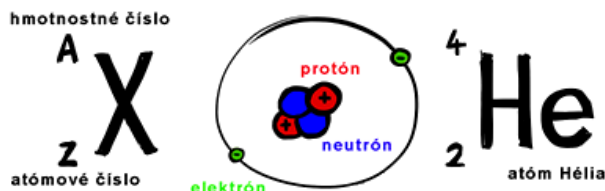
Protónové číslo prvku (Z, atómové číslo), nukleónové číslo prvku (A, hmotnostné číslo), izotopy, Bohrov model :)

[Atómy](#) sa líšia svojím zložením, teda počtom jednotlivých častíc.

Protónové číslo prvku vyjadruje počet [protónov](#) v [jadre](#).

Napríklad atóm uhlíka má šesť protónov a počet elektrónov v obale je u bežného elektricky neutrálneho atómu zhodný s počtom protónov v jadre.

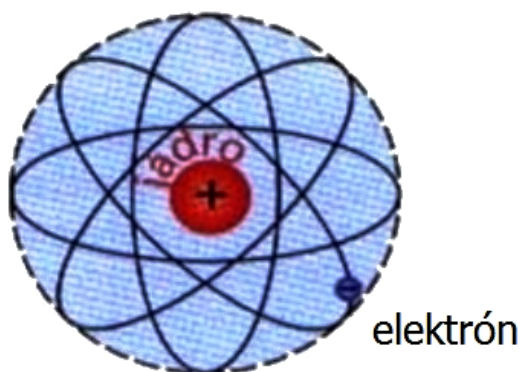
Nukleónové číslo prvku (hmotnostné číslo) potom vyjadruje počet neutrónov (N) a protónov v jadre. Jeden prvok môže mať rôzny počet [neutrónov](#), čím vznikajú rôzne izotopy prvku.



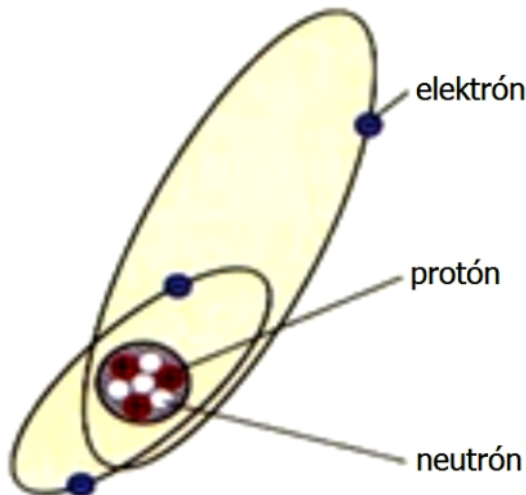
Napríklad vodík má 3 izotopy. Napríklad prócium obsahuje v atóme jeden protón a jeden [elektrón](#). Neobsahuje neutrón v atómovom jadre.



Izotopy sú prvky s rovnakým Z ale rôznym A. Líšia sa počtom neutrónov.



Bohrov model atómu vodíka



Model (stavba) atómu lítia[1]

[1] Nevystihuje presne skutočnosť, pretože sa nedá vymedziť presná dráha elektrónu.