

Magnetická sila :)

Sila ktorá pôsobí v magnetickom poli na pohybujúce sa častice alebo na [vodiče](#), ktorými tečie [elektrický prúd](#).

Pri časticiach je úmerná veľkosti a rýchlosti náboja častice a indukcií magnetického poľa, pri vodiči veľkosti a dĺžke prúdu a indukcií magnetického poľa.

Magnetická sila pôsobí aj medzi dvoma [magnetmi](#).

Uplatňuje sa napríklad v [elektromotoroch](#) a na urýchľovanie elektrónového lúča v televíznych obrazovkách, v experimentálnej fyzike a využíva sa na zakrivovanie dráh častíc v [urýchľovačoch](#), identifikáciu atómov v tzv. hmotnostných spektrometroch[1].

[1] Na takomto prístroji boli takmer po jednom nazbierané atómy uránu U^{235} na zhotovenie prvej atómovej bomby.