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 indukcii magnetického poľa, pri vodiči veľkosti a dĺžke prúdu a indukcii 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.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania