

МАГНЕТНА ПРОПУСТЉИВОСТ (ПЕРМЕАБИЛНОСТ)

Уношењем неког материјала у магнетно поље долази до измјене тог магнетног поља. Ова појава се зове **магнећење материјала**. Магнетна својства материје леже дубоко у самој структури, односно у процесима који се у структури материјала одвијају, а који одређују и електрична својства тог материјала. Способност магнећења неког материјала описује се величином која се назива **магнетна пропустљивост (магнетна пермеабилност) материјала**.

μ_0 је магнетна пропустљивост вакуума (назива се још и апсолутна магнетна пропустљивост) и износи :

$$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \frac{Tm}{A}$$

Магнетна пропустљивост осталих материјала обиљежава се са μ :

$$\mu = \mu_0 \times \mu_r$$

μ_r је **релативна магнетна пропустљивост**. То је неименован број, који показује однос вриједности магнетне пропустљивости неке средине према магнетној пропустљивости вакуума. Одређује се као :

$$\mu_r = \frac{\mu}{\mu_0}$$

Према вриједности релативне магнетне пропустљивости материјала, разликујемо дијамагнетне, парамагнетне и феромагнетне материјале.