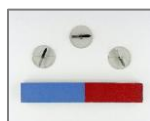


◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---



Törvények

A mágneses mező

Neumann törvénye

Ha a homogén mágneses mezőben az indukcióvonalakra merőleges, l hosszúságú vezetőt v nagyságú sebességgel mozgatjuk úgy, hogy a sebesség az indukcióvonalakkal α szöveget zár be, és a vezetékre merőleges, akkor a vezetékben indukált feszültség nagysága:

$$U = B \cdot l \cdot v \cdot \sin \alpha.$$

Faraday indukciós törvénye

Ha az N menetszámú tekercsben a Δt idő alatt bekövetkező fluxusváltozás $\Delta\Phi$, akkor a tekercsben indukált (átlagos) feszültség nagysága:

$$U = N \cdot \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}.$$

Lenz törvénye

Az indukált áram iránya mindig olyan, hogy akadályozza az indukciót létrehozó mozgást, változást.

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---