

## 149. Állandó mágnesek terének bemutatása vasreszelékkel

Jól ismert, hogy állandó mágnesek terét könnyen bemutathatjuk vasreszelék segítségével. A mágnesek közelében a lágyvas szemcsék felmágneseződnek, és a könnyű szemcséket a mágneses mező az erővonalakkal párhuzamos irányba forgatja. Az egymás közelében lévő szemcsék így ellentétes polaritással néznek egymás felé, vagyis vonzzák egymást. Ennek következtében a szemcsék összetapadnak, és vonalszerű mintázat alakul ki. Tehát a szemcsék megrajzolják az állandó mágnesek körül a mező erővonal képét. Teszik ezt annak ellenére, hogy az erővonalak nem létező objektumok, hanem csak a mágneses (illetve elektromos) mezők szemléltetésére szolgáló rajzok. Amit látunk, azok vasreszelék fonalak, nem erővonalak, igaz, hogy pontosan az erővonalak képét rajzolják ki.