

## 135. Katódsugárcsöves monitor mágnesekkel

A hagyományos katódsugárcsöves televízió készülékekben, illetve monitorokban felgyorsított elektronok segítségével állítják elő a képet. A készülék hátsó részében, a képcső hátsó nyúlványában található az úgynevezett elektronágyú, amelyből nagyenergiájú elektronok lépnek ki, és száguldanak a képcső első része, vagyis a képernyő felé. Az elektronokat elektromágneses tekercsek terelik a megfelelő pixelek felé, amelyekből háromféle van; piros, zöld és kék színű foszforral bevont pontokból áll össze a kép.

Ha a katódsugárcső elektronjait a képernyőre helyezett mágnesekkel eltérítjük, akkor torz színek jönnek létre. A mágneses térben mozgó elektromos töltésekre ható erőt Lorentz-erőnek nevezzük. Ennek megfelelően a képernyőn látható rendkívül látványos mintázatokat Lorentz-lenyomatoknak nevezhetjük.