

## 151. Katódsugárcső (mágneses eltérítés)

A katódsugárcsővek üvegből készült eszközök, melyekből kiszivattyúzták a levegőt, tehát vákuumozottak. Nagyfeszültség hatására a katódsugárcsővek elektródái között áram folyik, vagyis a katódból elektronok lépnek ki, és ezek az anód felé haladnak. Ha az elektronok útjába fluoreszcens anyaggal bevont lapot helyezünk, akkor láthatóvá tehetjük az elektronnyalábot. Ha patkómágnes segítségével vízszintes irányú mágneses mezőt hozunk létre az elektronnyaláb helyén, akkor a mozgó elektronokra ható mágneses Lorentz-erő hatására az elektronok függőleges irányban kitérülnek. Ha a mágneses mező irányát ellenkezőjére változtatjuk, akkor a mágneses eltérítés is ellentétes irányú lesz.