

150. Katódsugárcső (elektronok mechanikai hatása)

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 lapátkereket helyezünk, akkor a lapátokba ütköző elektronok képesek megforgatni a kereket, tehát ezt az elektronok mechanikai hatásaként értelmezhetjük. Az elektronok becsapódását látványosabbá tehetjük, ha a kerék lapátját fluoreszcens anyaggal vonjuk be, mert így azok az elektronok becsapódásának hatására zöldes fénnel világítanak.