

152. Katódsugárcső (Máltai kereszt)

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 irányába felgyorsulnak. Megvalósítható olyan elrendezés is, hogy az elektronok a katódsugárcső fluoreszcens anyaggal bevont homlokfelületébe csapódjanak. Ilyenkor a homlokfelület zöldes fénnel világít. Ha az elektronok útjába fémből készült akadályt, például Máltai kereszt alakú fémlemez fordítunk, akkor a katódsugárcső homlokfelületén megjelenik a Máltai kereszt árnyéka, mert a fémlemez elnyeli az elektronokat.