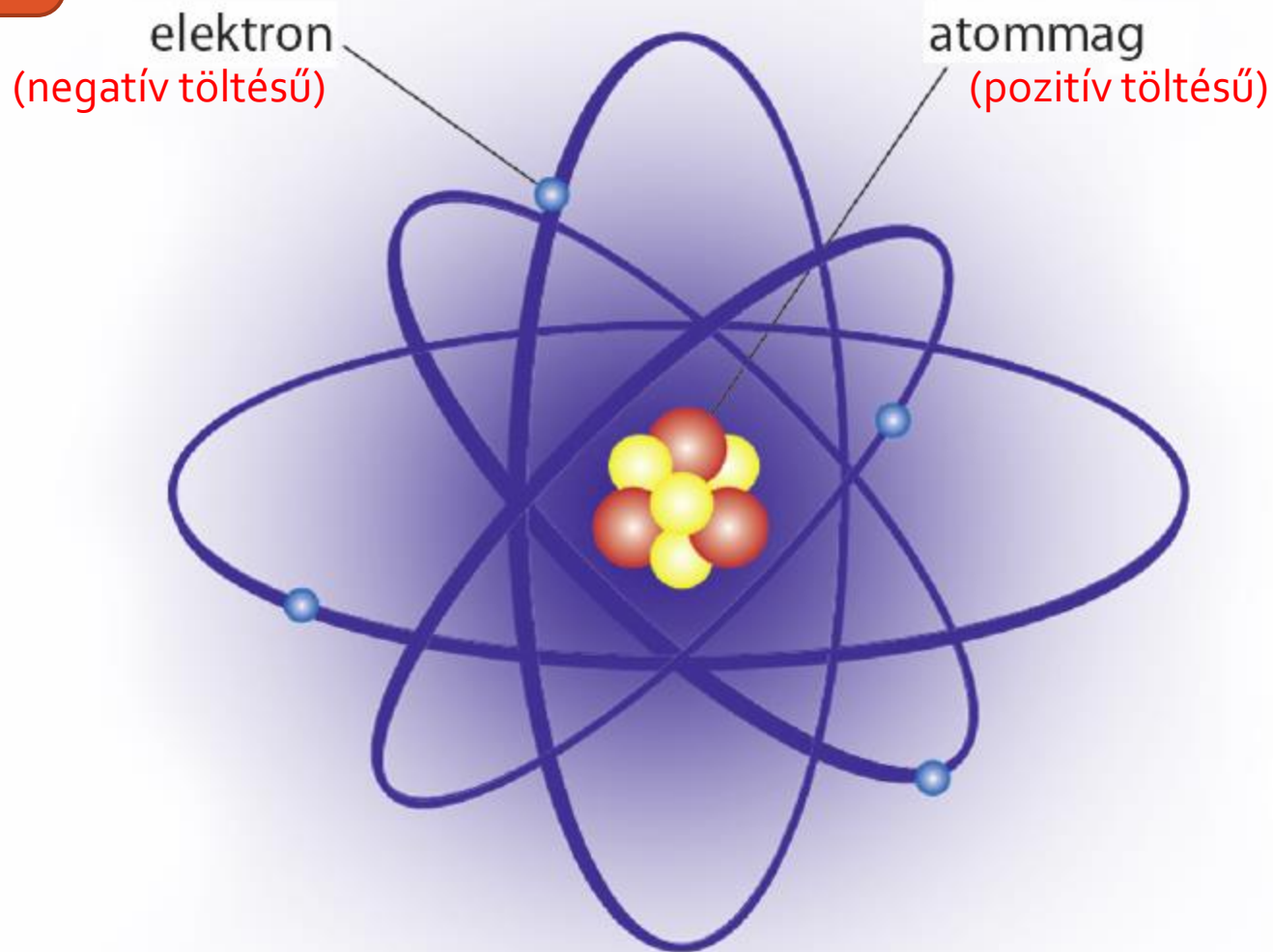


ATOMOK, ELEKTRONOK, VEZETŐK, SZIGETELŐK

TK 9. oldal

Atom



● elektron
(negatív töltésű)

● proton
(pozitív töltésű)

● neutron
(semleges)

- Egy-egy atomban a protonok és elektronok száma egyenlő.
- Bizonyos testek dörzsölés hatására elektromos állapotba kerülnek, feltöltődnek.
- A negatív töltést az elektrontöbblet okozza.
- A pozitív töltést az elektronhiány okozza.



Vezetők, szigetelők

Az anyagokat elektromos vezetés szempontjából két csoportra osztjuk:

Vezetők: az elektronok könnyen elmozdulnak
(pl.: fémek, szén, csapvíz, emberi test, sós víz)

Szigetelők: elektronjai nem mozdulnak el könnyen
(pl.: üveg, műanyag, porcelán, gumi, száraz fa, száraz textil, desztillált víz)



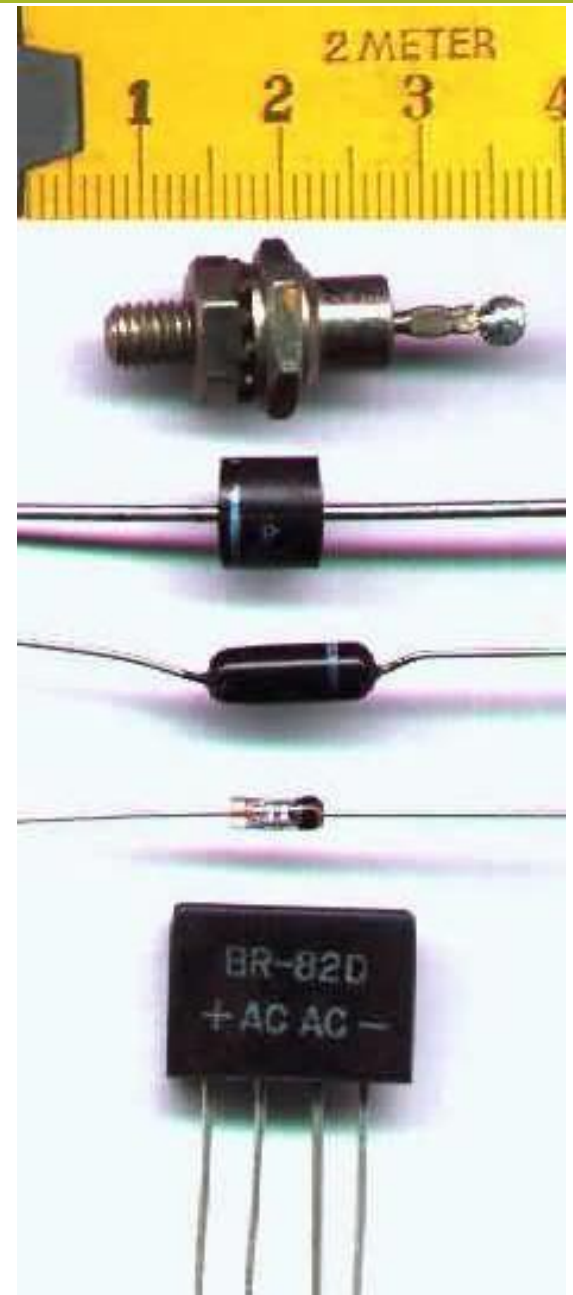


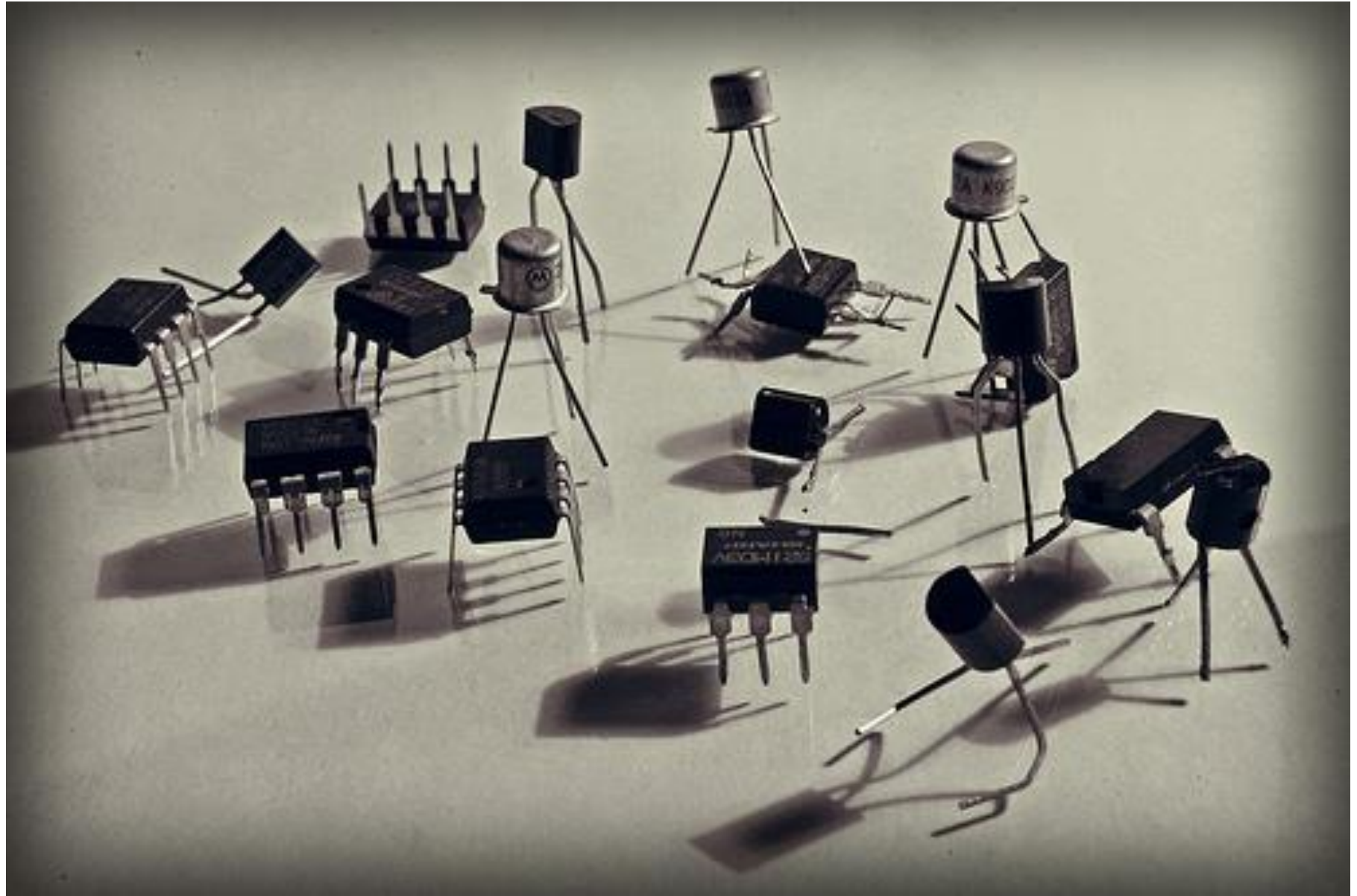


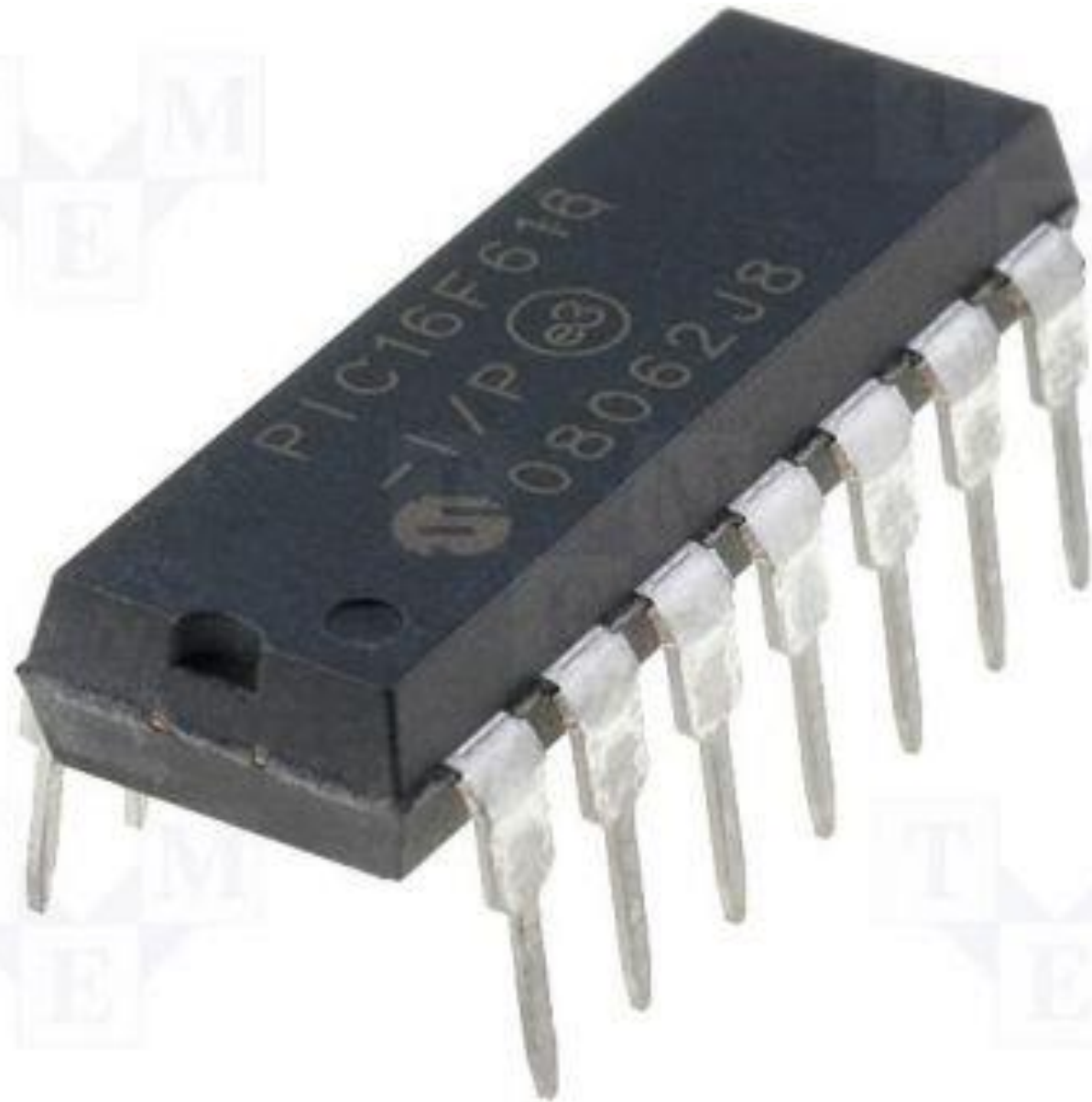
Félvezetők

Bizonyos feltételekkel szigetelőként, más feltételek mellett vezetőként viselkedik.

pl.: IC (integrált áramkör), dióda, tranzisztorok

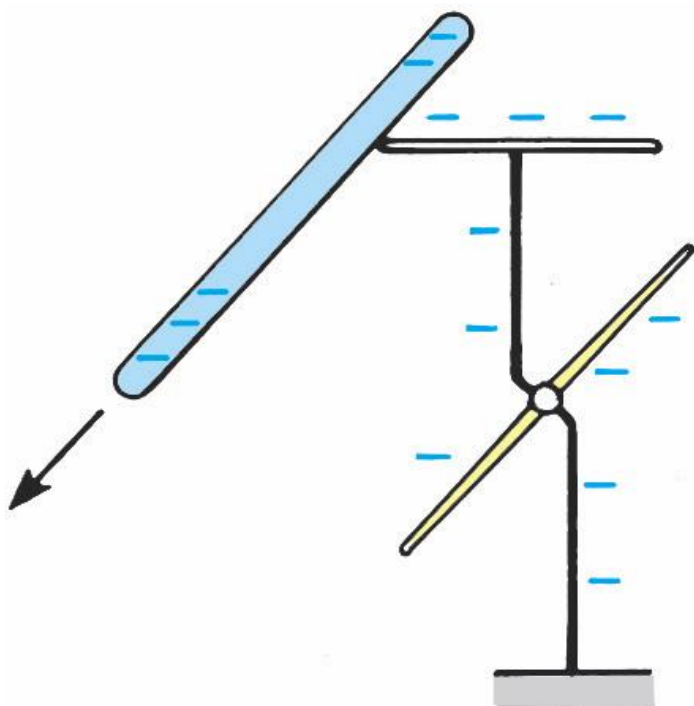






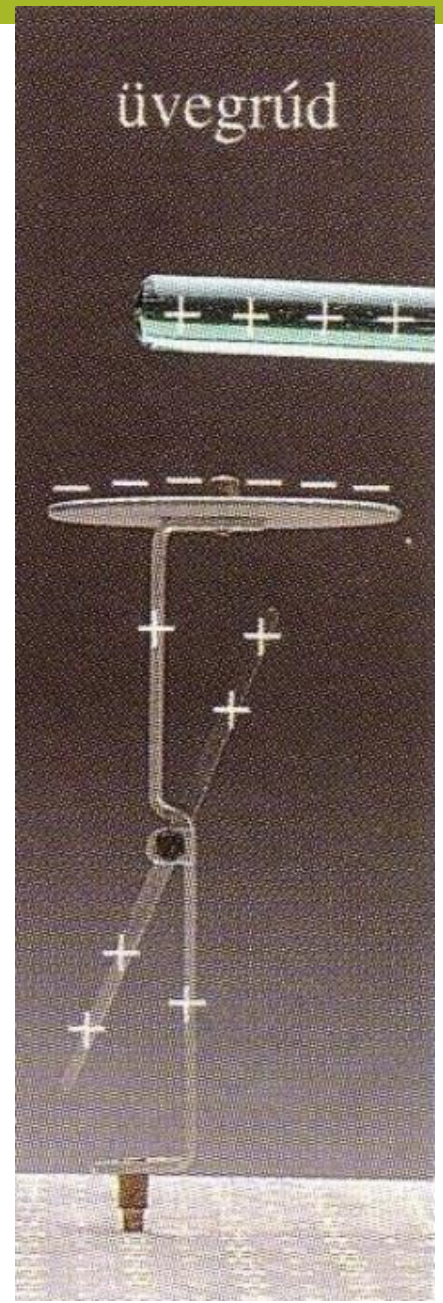
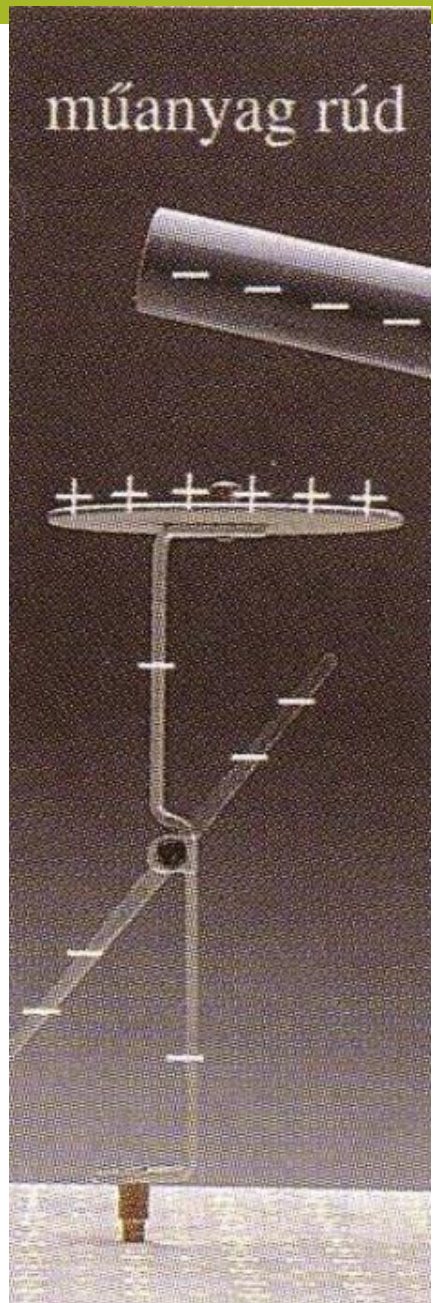
Elektroszkóp

Az elektromos áram kimutatására szolgáló eszköz.



műanyag rúd

üvegrúd



Földelés

- Az elektromos állapot megszüntetésére szolgál.
- Ilyenkor egy vezetőt kapcsolunk a test és a Föld közé.
- A többletelektronok a vezetőn át a Földbe vándorolnak.
- –