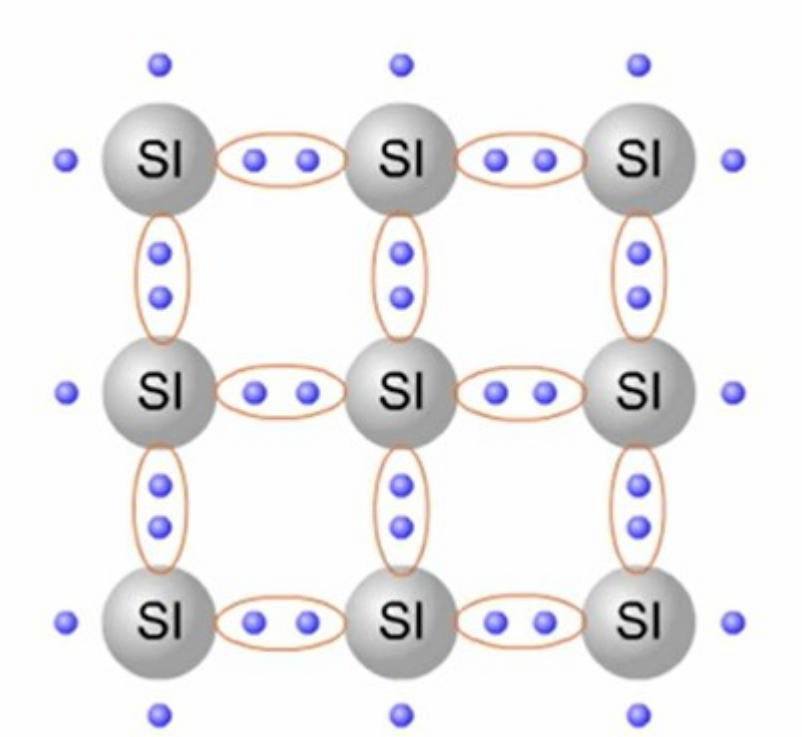
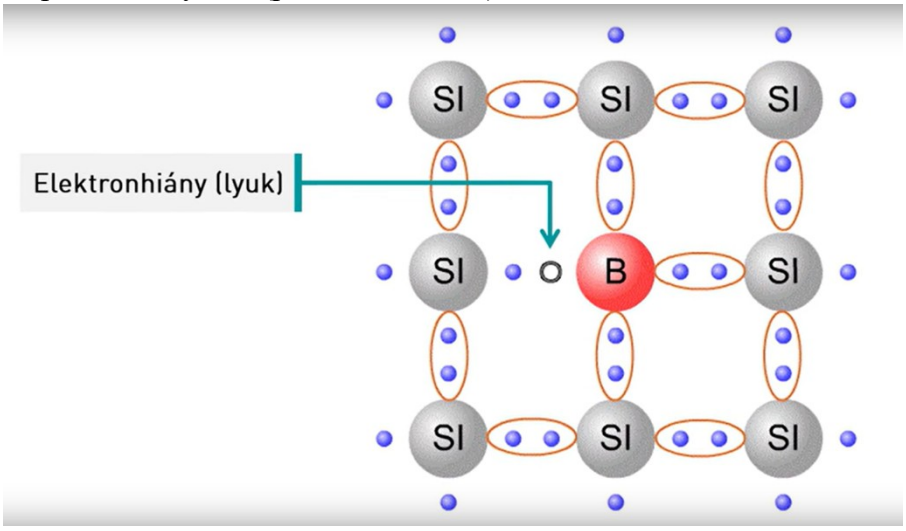
Elektro dolgozat

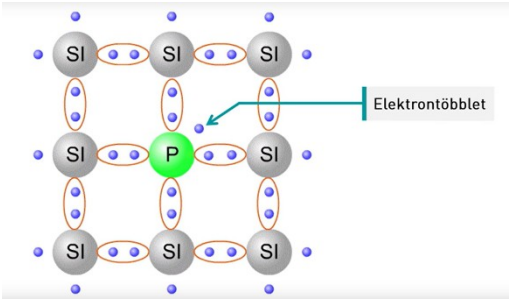
1. Félvezető 2 fő fölépítő anyaga
   - Szilícium
   - Germánium
2. Rácsszerkezetek (kristály)



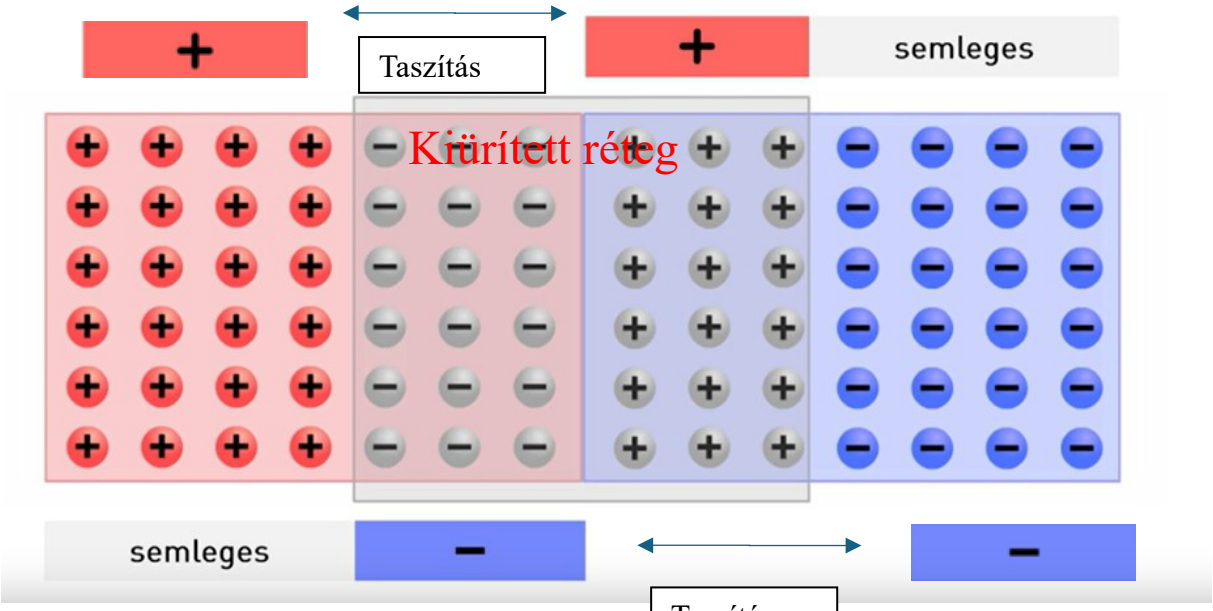
3. P típusú szennyezés (pozitív félvezető)



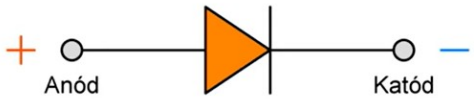
4. N típusú szennyezés (negatív félvezető)

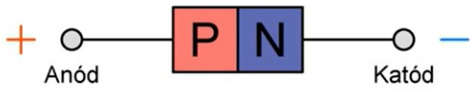


5. PN átmenet
   - Az elektronok a határrétegnél rekombinálódnak és lyukak jönnek létre (???), de az N határrétegének környékén nem lesznek szabad elektronok, a P határrétegének környékén pedig nem leszenek szabd lyukak.

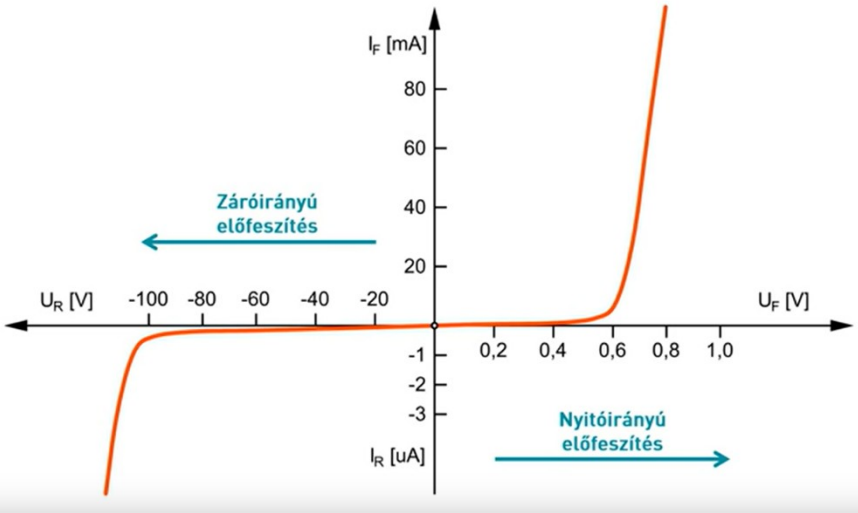


6. Dióda

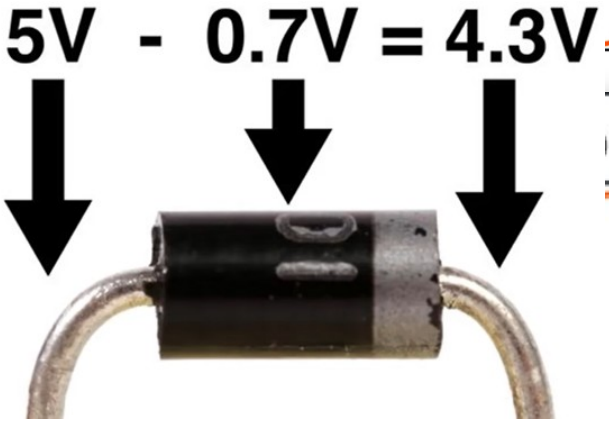




   - Az egyik irányba átengedi az áramot, a másikba szakadásként viselkedik, anódtól a katód felé folyik.
   - Akkor folyik rajta áram, ha az anódra pozitívabb (???), mint a katódar



- Küszöbfeszültség:
  - Szilícium: 0,6-0,7 V
  - Germánium: 0,2-0,3 V
- Feszültségesés

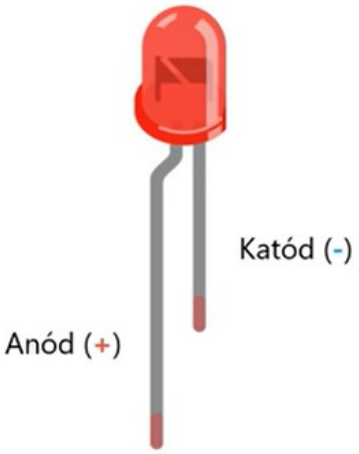




Nyitóirányú küszöbfeszültség

Záróirányú küszöbfeszültség

7. LED (Light Emitting Diode)
   - Különböző színű ledek különböző nyitóirányú küszöbfeszültséggel rendelkezek



8. Tranzisztorok

