**A két link:**

* Tranzisztorok, hogyan működnek

<https://www.youtube.com/watch?v=7ukDKVHnac4>

* Hogyan működik a processzor

<https://www.youtube.com/watch?v=5RZastBlnA0>

**Kérdések:**

* Mit nevezünk N-típusú dopingnak, és mely atomok vesznek részt benne?

5 külső elektronnal rendelkező foszfort juttassunk a szilicium kristályba. Az ötödik,le nem kötött elektron nagyon könnyen felszabadul.

Szilicium

* Mit nevezünk P-típusú dopingnak, és mely atomok vesznek részt benne?

Amikor az elektronok a lyukakat betöltve áramlanak, akkor úgy látszik, mintha a lyukak az elenkező irányban mozognának, mint az elektronok.

Bór

* Mi a dióda?

Dióda keletkezik, amikor a szilícium egy részét P-tíusúnak, a másik pedig N típusúnak szennyezzük.

* Hogyan lehet a tranzisztort a számítástechnikában használni?

Két BJT-T használva, megépíthetjük egy számítógép memória elemet is.

* Mit nevezünk órajelnek a processzorok esetén?

Minden processzor tartalmaz egy különleges vezetéket,mely állandó sebességgel be- és kikapcsol, annak érdekében, hogy minden szinkronban működhessen.Ezen a vezetéken az órajelnek nevezett elektromos jel halad.E nagy sebbesség teszi lehetővé, hogy a processzor nagyon gyorsan hajtson végre bonyolult utasításokat.

* Milyen típusú adatok tárolódnak el a memóriacímeken?

Egyesek és nullák

* Sorold fel a 8 alapműveletet!

LOAD,ADD,STORE,COMPARE,JUMP IF Condition,JUMP, OUT, IN

* Mi az ALU és a register? Sorolj fel néhány register fajtát!

Az ALU-nak két bemenete van.Az ALU végrehajtja a műveletet,melynek eredménye megjelenik a kimenetén.

A register a processzor nagy egyszerű alkotóeleme,melynek egyetlen feladata a szám ideiglenes tárolása.