4.3.1 – 4 vége

Árnyékolás – Shielding

Simplex – Csak egy írányú (visszafele nem megy)

Fél (duplex) – Minden irányú, csak nem egyszerre (Vonat a sínen) WIFI

Full (duplex) – Minden irányú, akár egyszerre is (simán duplex-nek is lehet) UTP

**Ellentétes mágneses mezők kioltják egymást – KIOLTÁS**

Optikai kábel (Fiber-optic)

Egymódosú szál:

* 9 micron a belső üveg (1 foton pont átfér)
* Lézer fényforrás
* Több száz km-re is látszik
* Nem hajlítható (Nem tud visszapattani a fény)
* Sárga borítás

Többmódósú szál:

* 50 micron az belső üveg (hajszál)
* Hajlítható (A fény cik-cakkokba megy)
* LED fényforrás
* Vissza tud pattanni a fény
* Pár km után, már nem látszik
* Narancssárga / kék borítás

OTDR – Optical time-domain reflectometer

**Wi-Fi (IEEE 802.11)**

**Bluetooth (IEEE 802.15)**

**WiMAX (IEEE 802:16)**

**Zigbee (IEEE 802.15.4)**

**DOGA -**

*Sávszélesség*

*Átbocsájtó*

*Hasznos átbocsájtó*

*duplexek*

*Áthallás*

*Interferencia*

*Zaj*

*Kioltás*

*UTP színkötés*

*Árnyékolás*

*STP*

*Koaksz bármi*

*WIFI bármi*

*Bináris*