

Kotitehtävät 3. Kolmannessa kotitehtävässä tarkastellaan laitteiden ja palveluiden hyödyntämiä siirtoteitä ja tiedon koodausta. Eli jälleen käsitellään 3 eri tapausta ja niistä käytetty siirtotie ja sillä käytetty koodaus. Jos käytetään ilmatietä niin olisi hyvä selvittää taajuusalue jolla toimitaan. Siirtotie on signaalin sähköinen tai optinen kulkutie (esim. kaapeli, optinen kuitu tai radiolinkki).

Bluetooth

Lyhyen kantaman radiotekniikkaan perustuva, langaton tiedonsiirtotekniikka esim. tietokoneen ja matkapuhelimen väliseen tiedonsiirtoon. Käyttää taajuutta 2.4 GHz ISM (Industrial Scientific Medical) , GFSK-taajuussiirtokoodaus. <http://fi.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>

Ethernet-lähiverkko

Lähiverkot ovat yleensä langallisia Ethernet-verkkoja tai langattomia WLAN-verkkoja. Ethernet-verkossa siirtotienä kaapeli, kierretty parikaapeli tai valokaapeli; Manchester-koodaus.

Kaukosäädin Siirtotienä infrapuna (taajuudella 36 kHz) . Infrapunasäteily on sähkömagneettista säteilyä, jonka aallonpituus on suurempi kuin näkyvän valon mutta pienempi kuin mikroaaltojen. Kaukosäätimet lähettävät infrapunasäteilypulsseja, joilla ohjataan laitteiden toimintoja. Säteilylähteenä on infrapunadiodi. Käytetty koodaus on Manchester.