Vaja 3: UTP

Naredite:

* UTP povezovalni kabel, narišite shemo, izmerite karakteristiko, praktično preizkusite, če deluje
* UTP križni (crossover) kabel, narišite shemo, izmerite karakteristiko, praktično preizkusite, če deluje

Opišite osnovne izmerjene parametre.

* Naredite primer strukturiranega ožičenja. Kakšna je razlika med standardom A in B? Kakšna je razlika med sistemom 110 in sistemom Krone?
* Povežite računalnik na stikalo preko UTP in optike

Doma: Na internetu najdite, kako se instalira UTP konektor

Ugotovite razliko med TIA/EIA-568A in TIA/EIA-568B.

Najdite na internetu sliko strukturiranega ožičenja in si jo oglejte.

Parametri merjenja UTP: dolžina, slabljenje (attenuation), NEXT, FEXT

Vaja 4: RS232

Povežite med sabo dva računalnika preko RS232 vmesnika.

* Kateri kabel bomo uporabili?
* Naredite kabel.

Uporabite program za komunikacijo in prenesite tekstovno datoteko.

S pomočjo osciloskopa ujemite niz znakov in ga interpretirajte.

* Kakšni so nivoji?
* Narišite.
* Preizkusite različne hitrosti.

Kako bi povezali med sabo dva računalnika preko RS232 na razdalji 300m preko UTP kabla?

* Preizkusite

Povežite dva računalnika preko RS422 vmesnika.

Doma: Na internetu najdite, kako se naredimo RS232 kabel

Najdite, kako povežemo RS232 in RS422

Kako bo izgledal signal na OSC, najdite sliko