



7601000 Tietoverkkopohjainen automaatio

Tentti 12.5.2005

1. IEC 1158-2 on sekä Profibus- että Foundation Fieldbus kenttäväylien fyysisenä siirtotienä. Mikä on se oleellinen ero? Onko siirtoyhteyskerroksen toiminnallisuudessa eroa?
2. Selitä seuraavat käsitteet:
 - a) PKI (public key encryption)
 - b) X.509 digitaalinen sertifikaatti
 - c) SSL (Secure socket layer)
3. Mitä etuja ja haittoja ZigBee-tekniikalla on Bluetooth-tekniikkaan verrattuna.
4. Miksi RTP (Real Time Protocol) sopii/ei sovi reaaliaikaiseen säätöön internet-ympäristössä. Vertaa RTP protokollaa TCP ja UDP protokolleihin.
5. Miten "thin client"-sovelluksen toiminnallisuus eroaa "fat client" sovelluksesta, www-pohjaisessa automaatio-sovelluksessa. Anna esimerkki kummastakin.

