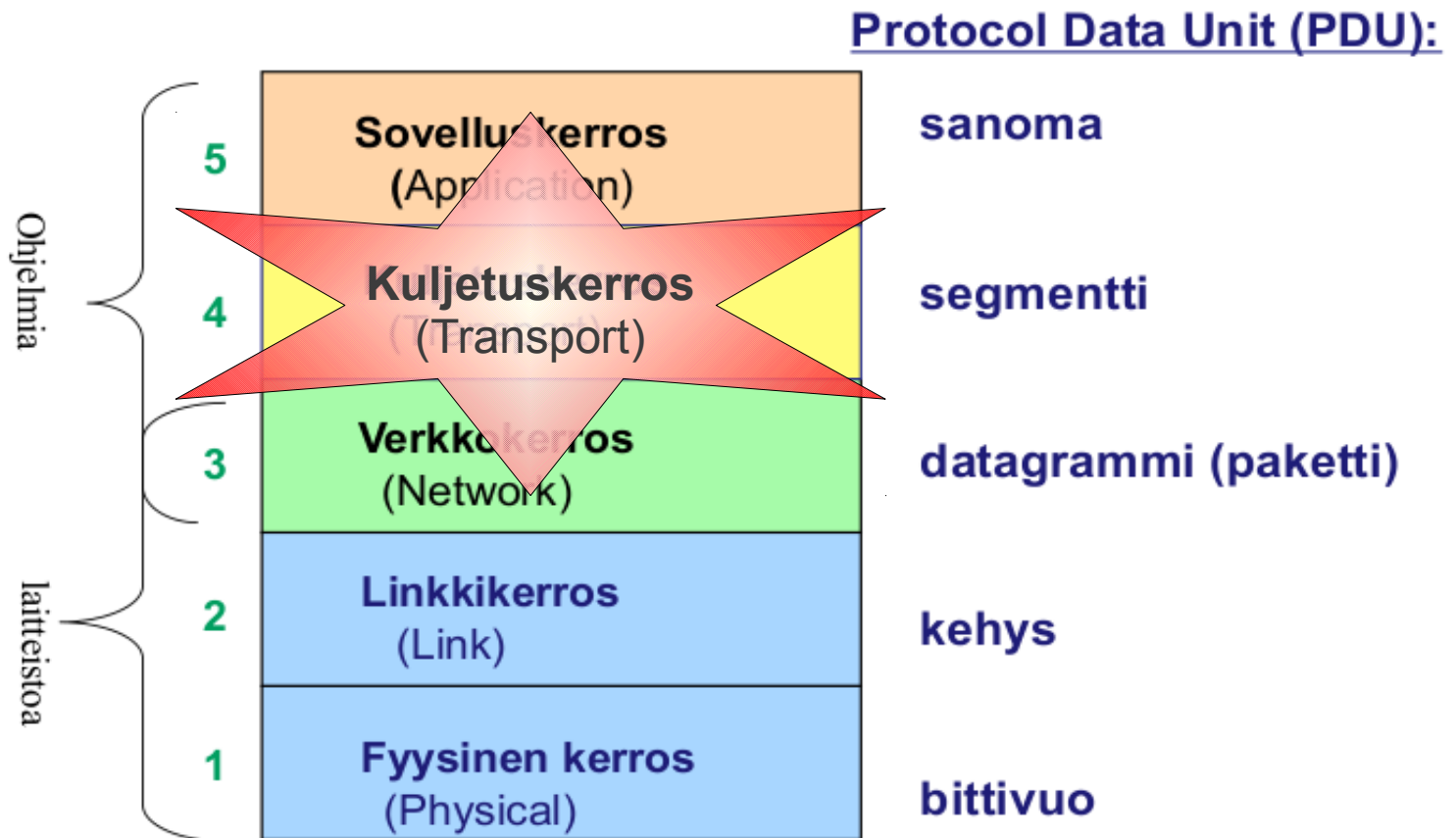




Kuljetuskerros

Huolehtii yhteydestä prosessilta prosessille ja porttinumerosta porttinumeroon.





Kuljettamisen käsitteitä

- Virheet lähetyksessä ja niistä toipuminen (muutamia teoreettisia periaatteita)
 - Tarkistussummat, kuittaukset ACK ja NAK, uudelleenlähetykset...
 - Rdt 2.0, 2.1 ja 3.0
 - Go-Back-N ja Selective repeat
 - Mitä tarkoitetaan (liukuvalla) ikkunalla?
 - **Miten TCP hoitaa nämä asiat?**
- Kuljetuspalvelut TCP ja UDP
 - Miksi TCP on luotettavampi? Mitä muita eroja? Sovelluskerroksesta muistamme mikä sovellus käyttää kumpaa...



UDP – tulee tenttiin

- Segmentin rakenne eli tsakkeet (kirjasta tai kalvosta 8, luento 6)
- Mitkä sovellukset käyttävät?
- Yhteydetön – mitä iloa? Mitä haittaa?
- Yhden komplementin tarkistussumma eli ns. UDP-tarkastussumma (käytössä kyllä myös TCP:ssä)
 - Miten lasketaan? Miten virhe havaitaan?



TCP – tulee tenttiin

- Segmentin rakenne (otsakkeet, kalvo 19, luento 6)
- Yhteyden muodostaminen – kättelyn 3 vaihetta
- Lähettäminen ja uudelleen lähettäminen, pakettien numerointi
- Yhteyden purkaminen molempiin suuntiin
- Vuonvalvonta lähettäjän ja vastaanottajan välillä
- Ruuhkanhallinta
 - Hidas aloitus ja ruuhkanvälttely
 - TCP Tahoe ja paranneltu TCP Reno, miten ne eroavat toisistaan? Kts. kuva kalvosta 43, luento 6.