

Øvingsoppgave 1

- A. En 32-bits parallell buss bruker signaler med frekvens på 130 MHz , og 2 bit pr. puls (klokkesyklus).

Hva er bussens teoretiske bitrate? _____

- B. USB 3 har en bitrate på 5 Gbit/s og benytter signaler med 1 bit pr. puls

Hva er signalfrekvensen? _____

- C. En Intel Atom prosessor bruker en prosessorbuss med overføringskapasitet på 3200 MB/s (Megabyte pr. sekund). Bussen sender 4 bits pr. puls og bussbredden er 64 bit.

Hva er bussens signalfrekvens? _____

Øvingsoppgave 2

- A. Gå inn på en nettside*) som måler bitraten på Internett-forbindelsen din. Mål og noter bitratene:
- Bitrate nedlasting: _____
 - Bitrate opplasting: _____
- B. Regn ut hvor lang tid det vil ta å laste ned en bildefil på 4 MB? _____
- C. Hvor lang tid vil det ta å laste opp den samme bildefilen?

*) Du kan f.eks. bruke <http://www.speedtest.net/> eller <http://speedometer.altibox.no/> eller søk etter speedometer på google