[**Teori 1 - Hardware og software**](https://www.ntnu.no/wiki/display/tdt4110/Teori+1+-+Hardware+og+software)

1. Forskjellen på primær og sekundær lagring er at primær lagring er et slags ”korttidsminne” som datamaskinen bruker for å utføre beregninger e.l. Sekundær lagring blir brukt for å kunne ta vare på data som f.eks. bilder. Primær lagringen ”tømmes” når datamaskinen blir skrudd av og på, imot setning til sekundær lagringen som lagrer informasjonen permanent.
2. Harddisk og SSD er to sekundære lagringsenheter hvor SSD har en raskere ”read og write” fart. Det betyr at SSD’en er raskeren enn en vanlig mekanisk harddisk. RAM (Random Access Memory) er primær lagring. Som nevnt tidligere tømmes denne når datamaskinen skrus av og på.
3. Grunnen til at silisium blir mye brukt innen elektronikk er fordi at når det blir ”dopet” riktig, fungerer den som en halvleder. Dvs. at vi kan kontrollere når den leder strøm via en spenning på den.
4. Måten en datamaskin kan lagre og behandle forskjellige typer media, er at den *gjør om* de forskjellige typene til tallverdier. Altså at all informasjonen blir *digitalisert*.
5. 32 000 bytes i bit blir 256 000 bit. 256 000 bit / 40 sekund blir 6400 bit/s (0.8kbps)
6. Et OS eller et operativsystem brukes for å forenkle det å bruke en datamaskin. Dvs. at man ikke må skrive inn kode (som på de første datamaskinene), men heller bruker ikoner og IO (Input Output) for å gi brukeren en lettere og bedre opplevelse.