

Ritningslära åk7

När du har läst det här avsnittet skall du:

- kunna läsa och göra ritning på rätt sätt.
- kunna följande begrepp: Snitt, måtgränslinje, måttlinje, huvudvy.

Klicka och lyssna här på sidorna i läroboken Ritningar s.109-117

Efter genomgång kommer vi att öva på att rita olika saker för att sedan rita din Pinewood car.

Det behövs bilder för att berätta hur något ser ut. För att alla skall kunna förstå vad bilden föreställer så använder man sig av ritningar. Det är som ett språk som är gemensamt för alla som arbetar med ritningar. **Vyer** är viktigt för att berätta vad som är framifrån eller från sidan och hela produkten måste visas från alla sidor. Det finns alltid en **huvudvy** och vidare ett bestämt mönster hur man ritat de andra vyerna, se vidare videoklippen. Snitt visar vad som finns innuti, när du delar ett rör efter diagonalen så får du snittet och du ser hur röret är innuti, tjocklet tex. För att någon annan skall kunna läsa din ritning så måste måtten stämma. Till hjälp har man då bestämda linjer som berättar vad de betyder utan det behöver skrivas ner, se nedan.

Skala

Vad är ritningar och varför har vi dem?

Varför behövs ritteknik?

Ett ”Internationellt språk”.

- **Konturlinje** - Synliga konturer – Heldragen grov ca 1mm tjock.
- **Skydd konturlinje** - Osynliga konturer – Streckad medelgrov ca 0,8 mm tjock ca 3mm långa streck med 1 mm mellanrum.
- **Måttlinje** – För måttsättning – Heldragen fin linje ca 0,3 mm tjock.
- **Måttgränslinje** – För avgränsning av föremålets – Heldragen fin linje ca 0,3 mm tjock.
- **Centrumlinje** – Centrum på runda hål och för symmetri – Punktstreckad fin linje ca 0,5 mm tjock, långt streck ca 10 mm, 1 mm mellanrum kort streck 1 mm, en mm mellanrum, lång streck osv.

Kolla filmen och lyssna för här ser du och får berättat vad du skall kunna för att utveckla förmågan att använda teknikens begrepp och uttryck.

Klicka här och se filmen **Ritningslära** <https://www.youtube.com/watch?v=eTrknmOpTtI>

