

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Teknik 1

Tema: Ritningsläsning och CAD-program

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **CAD:** Datorstödd design som används för att skapa tekniska ritningar och modeller.
- **Ritning:** Visuell representation av ett objekt, ofta med mått och specifikationer.
- **Symbol:** Ett tecken som representerar något, i ritningar används de för att visa komponenter och funktioner.
- **Skala:** Förhållandet mellan ritningens storlek och den verkliga storleken på objektet.
- **Monteringsritning:** En ritning som visar hur olika delar av en produkt ska sättas ihop.

Instuderingsfrågor

- Vad är syftet med tekniska ritningar?
- Vilka typer av ritningar finns det, och vad används de till?
- Hur fungerar måttsättning på en teknisk ritning?
- Vad står förkortningen CAD för?
- Nämn en fördel med att använda CAD-program.
- Vilka grundläggande funktioner erbjuder CAD-program?
- Hur kan symboler underlätta ritningsläsning?
- Vad skiljer en produktritning från en monteringsritning?
- Ge exempel på en bransch där CAD-teknologi är viktig.
- Vad innebär klarhet i en teknisk ritning?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Kort Reflektion

Reflektera över betydelsen av ritningsläsning inom ditt framtida yrkesval. Beskriv hur kunskaper i ritningsläsning kan vara användbara för dig.
Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel sida)

Uppgift 2: Jämför CAD-program

Välj två olika CAD-program och gör en jämförande analys av deras funktioner och användningsområden. Ta hänsyn till för- och nackdelar med varje program.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Historisk Perspektiv

Gör en kort researchrapport om utvecklingen av CAD-teknologin och dess påverkan på designprocesser, inklusive olika branscher som har gynnats.

Svarslängd: max 500 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)