

Begreppslista

Teknik är ett ämne som handlar om våra verktyg, maskiner och hur vi använder dem för att lösa problem och förbättra vårt liv. Att känna till olika tekniska termer och begrepp är viktigt för att förstå hur saker fungerar och hur vi kan använda dem på ett effektivt sätt. Genom att bli bekanta med dessa ord kan eleverna lättare följa med i undervisningen och delta i diskussioner kring teknikens roll i samhället. Här är en begreppslista för teknisk dokumentation anpassad för högstadiet (åk 7-9).

Teknisk ritning

- **Skala**

Förklaring: Ett förhållande som visar storleken mellan en ritning och det verkliga objektet.

Exempelmening: Här är en teknisk ritning av huset i skala 1:100.

- **Symbol**

Förklaring: En tecken som representerar en komponent eller funktion i en ritning.

Exempelmening: Vi använder olika symboler för att visa elektriska komponenter på en ritning.

- **Detaljritning**

Förklaring: En noggrann och detaljerad bild av en del av en större konstruktion eller produkt.

Exempelmening: Vi behövde göra en detaljritning för att visa hur skruven skulle fästas.

Dokumentation

- **Manual**

Förklaring: En skriftlig guide som förklarar hur något fungerar eller används.

Exempelmening: Jag läste manualen för att förstå hur jag skulle koppla ihop maskinen.

- **Protokoll**

Förklaring: Ett dokument som beskriver steg och resultat av ett

experiment eller en process.

Exempelmening: Vi skrev ett protokoll för att dokumentera resultaten från vårt test.

- **Specifikation**

Förklaring: En detaljerad beskrivning av krav och egenskaper som ett objekt måste ha.

Exempelmening: Specifikationen angav vilka material vi skulle använda för projektet.

Material

- **Kompositmaterial**

Förklaring: Material som är sammansatta av två eller flera olika material för att få önskade egenskaper.

Exempelmening: Kompositmaterial används ofta i flygplansbyggande för att göra dem lättare.

- **Metall**

Förklaring: Ett fast och starkt material som ofta används i konstruktion och tillverkning.

Exempelmening: Vi valde metall för att bygga stommen av vår modell.

- **Plast**

Förklaring: Ett syntetiskt material som är lätt och formbart, vanligt i olika produkter.

Exempelmening: Plast är ett bra material för att göra delar som kräver mycket flexibilitet.

Konstruktion

- **Prototyp**

Förklaring: En tidig version av en produkt som används för att testa och utveckla idéer.

Exempelmening: Vi byggde en prototyp av vår uppfinning för att se om den fungerade som vi tänkt.

- **CAD (Datorstödd design)**

Förklaring: Användning av datorprogram för att skapa ritningar och

modeller.

Exempelmening: Vi lärde oss använda CAD för att rita våra tekniska projekt.

- **Krävande konstruktion**

Förklaring: Konstruktioner som kräver avancerad planering och beräkningar för att vara säkra och funktionella.

Exempelmening: Den nya bron är en krävande konstruktion som tar hänsyn till många faktorer.

Teknikens påverkan

- **Innovation**

Förklaring: En ny idé eller produkt som förbättrar något eller skapar nya möjligheter.

Exempelmening: Den senaste innovationen inom teknik har gjort kommunikation mycket enklare.

- **Bärkraft**

Förklaring: Den mängd vikt ett material eller en konstruktion kan stödja utan att gå sönder.

Exempelmening: Vi behövde beräkna bärkraften hos bygget för att säkerställa att det var säkert.

- **Hållbarhet**

Förklaring: Förmågan att använda resurser på ett sätt som inte skadar miljön och tillgodoser framtida generationers behov.

Exempelmening: Hållbarhet är viktigt när vi väljer material för våra projekt.

Denna begreppslista kan fungera som en användbar resurs för högstadielärover för att förstå och navigera inom ämnet teknisk dokumentation.

Tags: [Åk. 7 - 9](#), [Okategoriserade](#), [Teknik](#)