

8 Tegningslesing

Det er viktig å kunne lese og følge tekniske tegninger når vi skal produsere, reparere eller vedlikeholde produkter, konstruksjoner eller maskiner. Tekniske tegninger lages etter standarder slik at de kan leses uavhengig av hvilken bedrift eller land man jobber i. Det blir i stor grad brukt symboler som erstatter tekst. Tegningene inneholder som regel informasjon om dimensjoner, toleranser og beskrivelse av overflate. Tegningene kan være todimensjonale eller tredimensjonale, de kan bestå av ulike projeksjoner og angi skalering.

Oppgave før du ser filmen

1. Gi eksempler på når du har bruk for en teknisk tegning.

Oppgaver til filmen

2. Hva er en teknisk tegning?
3. Hva bruker vi tekniske tegninger til?
4. Hva er dimensjon?
5. Oppgi noen vanlige symboler som brukes på tekniske tegninger.
6. Hva er fordelene med at man bruker symboler og ikke tekst på tekniske tegninger?
7. Hva er toleranser?
8. Hva betyr standardisering?

Praktiske oppgaver

1. Hver elev får 10 like LEGO-klosser. Bygg en figur av brikkene. Ta bilde av figuren med mobilen og tegn så ned figuren. Bytt tegning med en annen elev og se om du kan bygge figuren etter tegningen du får.
2. Tegn en fyrstikkeske eller mobiltelefon i skala 1 : 1 forfra, fra venstre og ovenfra.

8 Akhriska sawiridda

Waa muhiim in ay kuu suurtogasho in aad akriso oo fahamtid sawirada farsamada marka la soo saarayo, la sameynayo ama la dayactirayo waxyaabaha alaabaha, qaabdhismeedyada ama mashinada. Sawiridda farsamada waxaa lagu aasaasaa sida waafaqsan heerarka la ogolyahay si markaas loo akhriyo karo oo loo fahmi karo iyada oo aan laga eegin warshadee ama wadanka qofka uu ka shaqeynayo, Ilaa xad balaadhan,, aastaamaha ayaa la isticmaalaa badelkii qoraalka. Sida sharciga ah, sawiridda waxay ka koobanyihiin macluumaad ku saabsan qiyaasta, adkaysiga iyo oogada. Sawiridda waxay noqon karaan labbo qiyaasood ama sadex qiyaasood, waxay ka koobnaan karaan qiyaaso kala duwan, oo waxay qeexaan miisaanka.

Tababarka ka hor inta aadan daawan filimka

1. Sheeg tusaalooyinka marka aad isticmaaleysid sawirada farsamada.

Tababarada filimka

2. Waa maxay sawirada farsamada?
3. Maxaan u isticmaalnaa sawirada farsamada?
4. Waa maxay qiyaasaha?
5. Sheeg tusaalooyinka qaar ee aastaamaha caadiga ah ee loo isticmaalo sawirada farsamada.
6. Waa maxay faa'idada isticmaalida aastaamaha badelkii qoraalka ee sawirada farsamada?
7. Waa maxay tirada ay qaadan karto?
8. Maxay la micna tahay jaangoynta?

Tababarka wax ku oolka ah

1. Arday walba waxaa la siinayaa 10 bulkeedi LEGO oo isku mid ah. Ku dhis qaab dhismeedka bulkeetiga. Sawir uga qaad qaab dhismeedka mobeelkaaga oo kadib ka sameey sawirada qaabdhismeedka. Ku badel sawirada arday kale oo arag haddii aad dhisi kartid qaabdhismoodkooda oo ku saleysan sawirada lagu siiyay.
2. Sawir taraq ama taleefonka mobeelka ee qiyaasta 1:1, laga fiiriyay xaga horay, bidix iyo dusha kore.