

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 fordelen 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

د نقشو لوستل

د ماشینونو، تولیداتو او جوړښتونو د تولید، ترمیم او ساتني پر مهال د تخنیکي نقشو او رسمونو لوستل او پر هغې پوهیدل ډیر اړین دي. تخنیکي نقشې د منل شوی معیارونو مطابق جوړې شوي، ترڅو د یو کس د هیواد یا د کارکولو صنعت په نظر کې نیولو څخه پرته د لوستلو او پوهیدلو وړ وي. په زیاته اندازه د متن پر ځای سیمبولونه کارول شوي. د قاعدې په ډول، نقشه د سطحې د ابعادو، مقاومت او توضیحات اړه د معلوماتو درلودونکي وي. نقشې کیدای شي دوه بعدې یا درې بعدې وي، نقشې د مختلفو وړاندونیو درلودونکي وي، او دوی اندازه معلوموي.

د فلم د لیدولو څخه د مخه تمرینات

1. د مثال په ورکولو سره وویاست، تاسو په کوم وخت کې تخنیکي نقشه کاروئ.

د فلم لپاره تمرینات

2. تخنیکي نقشه څه شی دی؟
3. تخنیکي نقشه مونږ د څه لپاره استعمالو
4. ابعاد څه ته وايي؟
5. تخنیکي نقشه کې په عام ډول د استعمالیدونکي سیمبولونو مثالونه ارایه کړئ؟
6. تخنیکي نقشه کې د متن پر ځای د سیمبولونو د استعمال گټې څه دي؟
7. مقاومتونه څه شی دي؟
8. معیاری کول څه معنی لري؟

عملي تمرین

1. هر زده کونکي ته 10 ورته خښتې ورکړل شوي. د خښتو څخه یو ساختمان جوړ کړئ. د خپل مېاښل د کامرې پوسپله د ساختمان تصویر اخلي او بیا د ساختمان نقشه جوړه کړئ. نقشې د نورو زده کونکو سره بدلې کړئ او کوښښ وکړئ، تاسو ته د درکړل شوي نقشې پر اساس د دوی د ساختمان نقشه جوړه کړئ.
2. د 1:1 په اندازه د اورلگید قطعې یا مېاښل، چې د مخه، چپ طرف او د باسه ښکاري، رسم کړئ،