

5 Måleteknikk

Vi bruker ulike måleverktøy for å måle elektriske størrelser, lengde, trykk og volum. Det er viktig å være nøyaktig når vi måler, slik at i holder oss innenfor toleransene som er satt for produktet, og slik at vi følger ISO-standarden som er generell og gjelder over hele verden.

Opgave før du ser filmen

1. Hvilke måleinstrumenter kan du navnet på?

Opgaver til filmen

1. Finn ut hva de ulike verktøyene i tabellen brukes til, og hva målenhetene er.

Verktøy	Hva brukes det til?	Målenheter
Skyvelære		
Mikrometer		
Multimeter		
Gjengelære		
Manometer		

2. Hvor nøyaktig kan du måle med skyvelære og mikrometer?
3. Hva er gjengestigning?
4. Hva menes med toleranse?
5. Gi eksempler på noen problemer som kan oppstå hvis du ikke gjennomfører nøyaktige målinger.
6. Hva er ISO?
7. Hvorfor er det viktig med målenøyaktighet?

Praktiske oppgaver

1. Bruk et mikrometer til å måle diameter på ulike produkter.
2. Bruk skyvelære, gjengelære og verkstedhåndboka til å bestemme stigningen på ulike skruer.

Fordypningsoppgave

1. Finn flere eksempler på måleverktøy enn de du har sett i filmen. Dette kan for eksempel være måleverktøy som brukes av en laborant, prosessoperatør eller en fagoperatør i polymerkompositt.

5 Farsamadda cabbirida

Waxaan isticmaalnaa qalabyo cabbirada kala duwan ee lagu cabbirayo qadarada korontada, dhererka, cadaadiska iyo mugga. Waa muhiim in sax la ahaado goorta aan cabireyno . Markaa waxayni ku hadhaynaa aqbalaada gaara h ee alaabta iyo si markaas aan ugu hogaansanaano heerarka ISO, kaas oo quseeyo daafaha dunida.

Tababarka ka hor inta aadan daawan filimka

1. Qalabyadee cabbirada ayaad magacaabi kartaa?

Tababarka filimka

1. Ogow waxa qalabyada kala duwan ee jadwalka loo isticmaalo iyo qeybaha cabbirida loo isticmaalo.

Qalabka	Maxaa loo isticmaalaa?	Qeybta cabbirida
Qalabka cabbirida banaanka iyo gudababa		
Qalabka cabbirka fogaanta iyo qarweynida		
Saacada korontada		
Busmaarka cabbirka		
Qalabka cabbirka biyaha		

2. Sidee saxan ayay kuugu suurtoqaleysaa in aad ku cabbirtid Qalabka cabbirida banaanka iyo gudaha iyo Qalabka cabbirka qarweynida?
3. Waa maxay tayada busmaarka?
4. Maxaa loola jeedaa aqbalaada?
5. Sheeg tusaalooyinka qaar ka mid ah dhibaataada dhici karta haddii aadan sameynin cabiraada saxda ah.
6. Waa maxay ISO?
7. Maxay muhiim u tahay cabbiraada saxda ah?

Tababarka wax ku oolka ah

1. Isticmaal qalabka cabbirka biyaha si aad u cabbirtid qarada alaabo kala duwan.
2. Isticmaal qalabka cabbirida banaanka iyo gudaha, busmaarka cabbirka iyo buugga dukaanka shaqada si aad u go'aansatid inta ay geli karaan boolal kala duwani.

Tababarka dhammeyska tiran

1. Ka hel tusaalooyinka qalabyada kale ee cabbirida ee aan lagu sifayn filimka. Tani waxay, tusaale ahaan, ku dari lahayd cabbirida qalabyada ay isticmaaleen farsama yaqaanka sheeybaarka, ka warhaya alaabta warshadu soo saarto, ama farsama yaqaanka ee wax yaabaha la isku daro.