

5 Måleteknikk

Vi bruker ulike måleinstrumenter 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.

Oppgave før du ser filmen

1. Hvilke måleinstrumenter kan du navnet på?

Oppgaver 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 måleinstrumenter enn de du har sett i filmen. Dette kan for eksempel være måleinstrumenter som brukes av en laborant, prosessoperatør eller en fagoperatør i polymerkompositt.

5 teknologiya pîvandinê

Em alavên pîvandinê yê cuda ji bo pîvandina nîrxên elektrîkê, dirêjahî, zext û qewarê bikar dînin. Ev girîng e ku divê em di nava toleransa berhemê da bimînin û standardên ISO ku di hemû cîhanê de têne cî bi cî kirin, çavdêrî bikin.

Rahênanên bo pêş temaşe kirina filmê

1. Kîjan ji yê li gauges dikarin ji we re navê?

Rahênanên bo filmê

1. Zelal bikin ka babetên bikar hatina alavên cûda di nîgarê da çîye û çî yekîneyên pîvandinê bikar dînin.

Alav	Bo çî tê bikaranîn?	Yekîneya pîvandinê
Kalîper		
Mikrometer		
Multimeter		
Mijar pîvan		
Manometer		

2. Kalîper û Mikrometer çiqas rasteqîne ne?
3. Pîvana Mijara çî ye?
4. Armanca toleransê çî ye?
5. Hinek ji pîrsgirêkên ku gengaze di dema rêznegirtin ji pîvanên rasteqîne da derkevin, binav bikin
6. ISO çî ye?
7. Çima bêşaşitî di pîvandinê de girîng e?

Rahênanên hîndarî

1. Pê bikaranîna mikrometer diametera berhemên cuda bipîvên.
2. Pê bikaranîna kaliper, mijar pîvan, û belavoka şîreta kargehê, pileya badokên cûda zelal bike.

Rahênanên kûr

1. Hinek nimûneyên din ji alavên pîvandinê ku di film de nehatine, peyda bikin. Ev alavane dikarin pêk bên ji alavên ku ji aliyê teknîsyenê taqîgehê, operatorê pêvajoyê, an operatorê teknîkî di kompozîtên polîmer ê da tê bikaranîn.