

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-standarder 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 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 تەكنۆلۇژىيە پىنۇن

ئىمە ئامپىرى پىنۇن جىاوازمان ھەيە بۇ پىنۇن چەندايەتى ئەلكتىرىكى، درىژايى، زەخت و قەبارە. زۆر گىرنگە لەكاتى پىنۇن دا ھەلە نەكەين بۇ دىلنابوون لە مانەوہ لە رىژەى دىيارىكراوى بەرھەمەكە و بۇ ئەوہى لەسەر دەستورەكانى ئىزۇ ستاندارد لانەدەين كە لە ھەموو دنيا بەكاردىن.

راھىنان پىش ئەوہى سەبرى فىلمەكە بکەن

1. ناوى كامە ئامپىرى پىنۇن دەزانى؟

راھىنان بۇ فىلمەكە

1. بزائە ئەم ئامپىرە جىاوازمانى ناو خىشتەكە بۇچى بەكاردىن و كامە بەكەى پىنۇن بۇيان بەكاردىت.

نامپىر	بۇچى بەكاردىت؟	بەكەى پىنۇن
(كالىپىر) كەرەسەى پىنۇن		
مىكرومىتر		
فرە مىترى		
شاقول		
گوشارپىنو		

2. چەندە بەوردى و بەدروستى دەتوانى بە كالىپىر و مىكرومىتر شىتىك بىپىوى؟
3. مەوداى ناوبەر دەزووہكان چىيە؟
4. مەبەست لە نۇلترانس چىيە؟
5. چەند نموونە لەو كىشانە باس بىكە كە پىش دىن ئەگەر پىنۇنىك بەوردى بەرپوہ نەچىت؟
6. ئىزۇ چىيە؟
7. لەبەرچى دروستبوونى پىنۇن گىرنگە؟

راھىنانى كىردارى

1. مىكرومىترىك بەكارىنە بۇ پىنۇن تىرەى چەند بەرھەمى جىاواز.
2. كالىپىر، شاقول و رىژەونامەى كارگەكە بەكارىنە بۇ دىيارىكدنى مەوداى چەند پىچى جىاواز.

راھىنانى قوول

1. چەند نموونە لە ئامپىرى پىنۇن بىنەوہ كە لە زىو فىلمەكە دا نىشان نەدراون. ئەوہ دەتوانى بۇ نموونە ئامپىرى پىنۇن بى كە لەلايەن پىپورى تەكنىكى لاپۇرىكەوہ بەكار دىت، يان بەرپوہبەرى پىرۇسەيەك يان بەرپوہبەرى تەكنىكى لە مادەى تىكەلەى پۇلىمىترىك بىت.