

I industrien er mer og mer av produksjonsutstyret automatisert. Store, kompliserte prosesser blir overvåket og kontrollert av automatiske styringer. Vi bruker gjerne maskiner som er basert på pneumatiske og hydrauliske styringsenheter. Dette er maskiner som beveger seg ved hjelp av kraft som blir skapt av trykk fra luft eller olje.

Oppgave før du ser filmen

1. Hva betyr det at noe er automatisk?

Oppgaver til filmen

1. Hva er et styringssystem i en produksjonsbedrift?
2. Hva er pneumatikk og hydraulikk, og hva er forskjellen?
3. Hva er trykk?
4. Hva er det mest vanlig å måle trykk i?
5. Hva skjer hvis prosessanlegg ikke vedlikeholdes?

Fordypningsoppgaver

1. Hva gjør en prosessoperatør, industrimekaniker og automatisker?
2. Hva er en prosess?
3. Hvorfor er alltid roboter inngjerdet?

አብዚ እዋን እዚ፡ ዝበዘሑ መሰርሒታት መፍረ ናይ ኢንዱስትሪ ብአውቶማተካዊ አገባብ ዝዓዩ እናኹኑ ይመጹ አለዉ። ቍጽጽር ናይ ዓበይትን ዝተሓላለኹን መስርሓት፡ ብአውቶማተካዊ አገባብ ብዝዓዩ አሃዱታት ቍጽጽር ክሰላሰል ንርኡ። ብጻቕጢ እየርን ፈስስትን ብዝዓዩ አሃዱ ቍጽጽር ዝቐለሳ ማሸናት ከይተሰከፍና ከነስርሑን ንርኡ። እዘን ማሸናት እዚአተን፡ ጻቕጢ እየር ወይ ዘይቲ ብዝፈጠሮ ሓይሊ እየን ዝንቀሳቐሳ።

ነዛ ፊልም ቅድሚ ምርኣይኩም ከትፍትንዎ ዘለኩም መላመዲ

1. ሓደ ነገር ብአውቶማቲካዊ አገባብ እዩ ዝሰርሕ ከንብል እንከለና እንታይ ማለትና እዩ?

ምስ'ዛ ፊልም ዝኸዱ መላመዲታት

1. ኣብ መፍረኣዊ ዋጊ-ንግዲ፡ ስርዓተ ቊጽጽር እንታይ ማለት እዩ?
2. ብጻቕጢ ንፋስ ዝሰርሕን ብጻቕጢ ፈሳሲ ዝሰርሕን ክንብል እንከለና እንታይ ማለት እዩ? ኣብ ሞንጎእም ዘሎ ፍልልይ ከ?
3. ጻቕጢ እንታይ እዩ?
4. እቲ ልሙድ መለከዒ ኣሃዱ ናይ ጻቕጢ እንታይ እዩ?
5. እዚ ፋብሪካ ብግቡእ ምስዘይጽገን ከመይ ዝኣመሰለ ሳዕቤን እዩ ከጋጥሞ?

[illegible]

1. ሰራሕተኞቻቸው መስርሕ መፍረፍ ፋብሪካ፡ ናይ ኢንዱስትሪ መካኒክትን ተከራካሪትን አውቶማቲካውያን ማሸናቸትን ከመይ ዝኣመሰሉ ዕዮታት እዮም ዘሰላስሉ?
2. መስርሕ እንታይ ማለት እዩ?
3. ስለምንታይ እዩ - ኣካላት ናይ ሮቦታት ዕጹው ዝኸውን?