# Station Handling

# Oplossing van opgave 4: Opstellen van principeschetsen en schema’s

## Leerdoelen

Na deze opgave

* Kun je principeschetsen, pneumatische schema’s en aansluitlijsten opstellen

## Probleemstelling

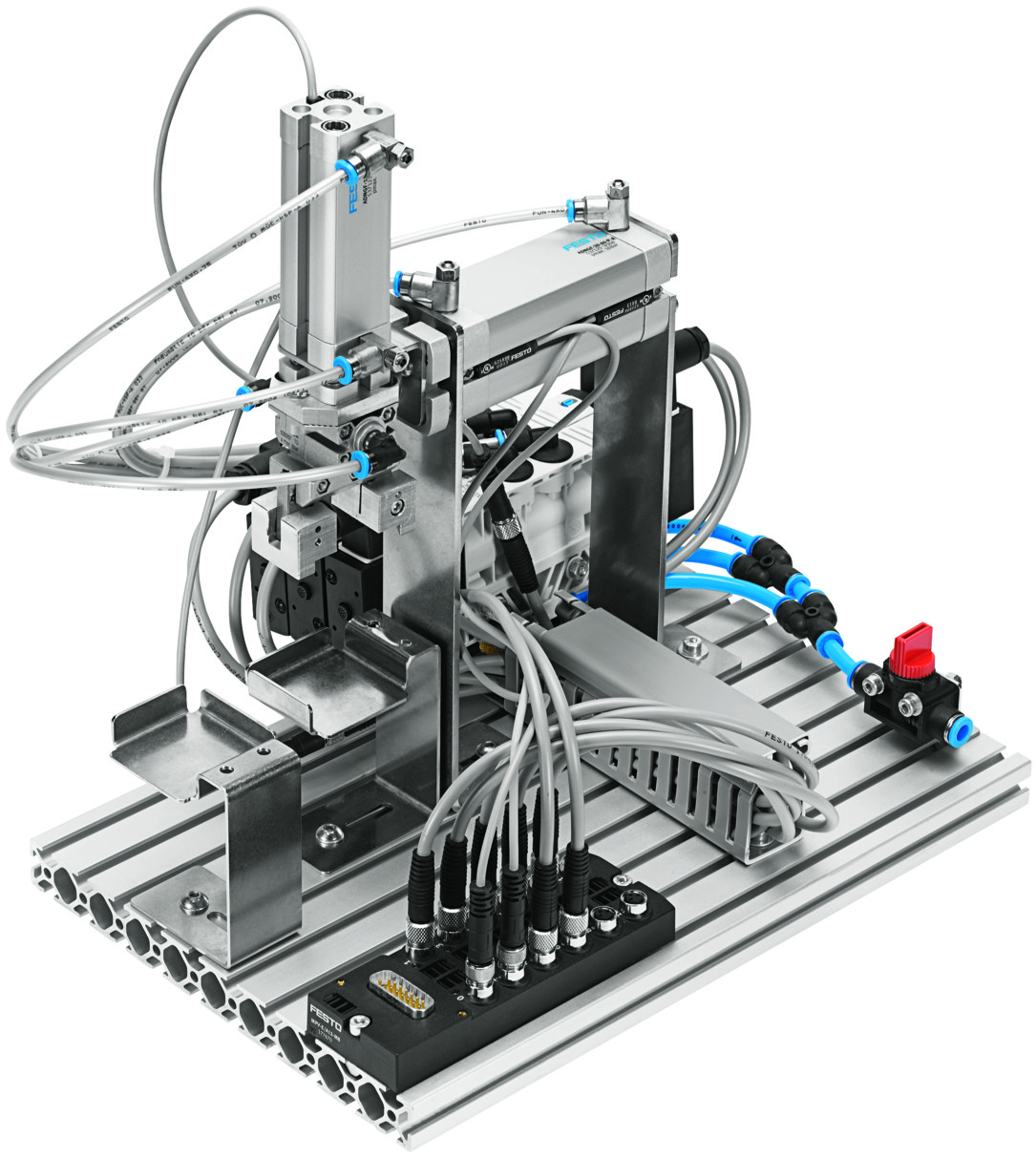
Engineers gebruiken voor de beschrijving van een machine principetekeningen, technische tekeningen, stuklijsten en schema’s. Met de hulpmiddelen kunnen machines of machineonderdelen efficiënt en eenduidig beschreven worden.

## Projectopgaven

1. Maak een principeschets voor het afgebeelde station handling, waarop de functie en positie van de belangrijkste componenten verduidelijkt wordt.
2. Stel een aansluitlijst op waarin is aangegeven welke sensor of actuator op de stekkerplaats van het I/O aansluitpaneel aangesloten is.
3. Ontwerp een pneumatisch schema voor de stempeleenheid van het station.   
   Maak gebruik van FluidSIM®.

## Hulpmiddelen

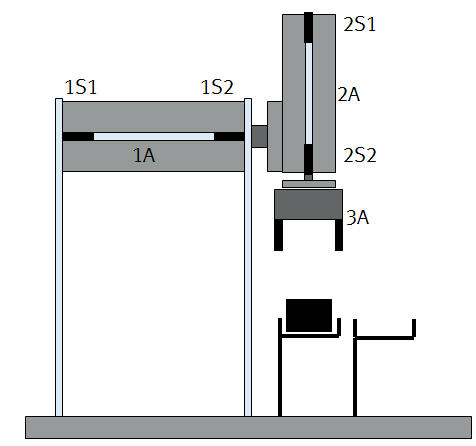
* Theoriedeel (B)
* FluidSIM®
* Station Handling



Afbeelding van het station

Naam: Klas: Datum:

1. Maak een principeschets voor het afgebeelde station Handling, waarop de functie en positie van de belangrijkste componenten verduidelijkt wordt.



1. Stel een aansluitlijst op waarin is aangegeven welke sensor of actuator op de stekkerplaats van het I/O aansluitpaneel aangesloten is.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stekkerplaats | Aanduiding | Benaming |
| 0 | 1S1 | Magnetische naderingssensor op cilinder 1A achter |
| 2 | 1S2 | Magnetische naderingssensor op cilinder 1A voor |
| 4 | 2S1 | Magnetische naderingssensor op cilinder 2A boven |
| 6 | 2S2 | Magnetische naderingssensor op cilinder 2A onder |
| 1 | 1M1 | De zuigerstang van cilinder 1A gaat uit |
| 3 | 1M2 | De zuigerstang van cilinder 1A gaat in |
| 5 | 2M1 | De zuigerstang van cilinder 2A gaat uit |
| 7 | 2M2 | De zuigerstang van cilinder 1A gaat in |
| 9 | 3M1 | Vacuüm zuigen |

Naam: Klas: Datum:

1. Ontwerp een pneumatisch schema voor de stempeleenheid van het station.   
   Maak gebruik van FluidSIM®.

