

2020

Gedurende 40 minuten

Profielvak PIE RV Kader

Onderdeel D

Naam kandidaat _____ kandidaatnummer _____

Dit onderdeel bestaat uit **3** opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal **15** punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

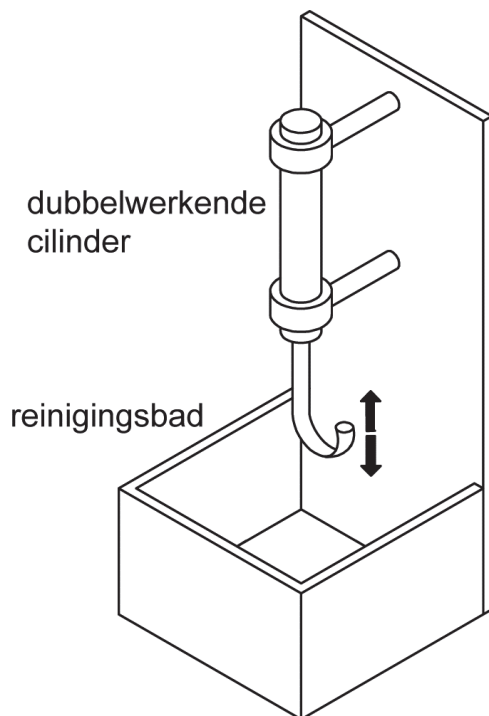
Overzicht examen

De Resultaat verbetertoets bestaat uit vier onderdelen.

In het overzicht staat hoeveel punten je per onderdeel kan behalen en welke opdrachten je gaat uitvoeren in dit onderdeel.

onderdeel A	?? punten	
onderdeel B	23 punten	
onderdeel C	?? punten	
onderdeel D	15 punten	• een pneumatische schakeling opbouwen • vragen beantwoorden • een gesprek voeren

Een motorrevisiebedrijf gaat een pneumatische bediening maken voor het reinigen van motoronderdelen.



5p **1** Bouw de pneumatische schakeling voor de bediening van het reinigingsbad op.

Voordat je begint

- Je krijgt alle materialen van de examinerator.
- Lees de opdracht eerst helemaal door.

Uitvoering

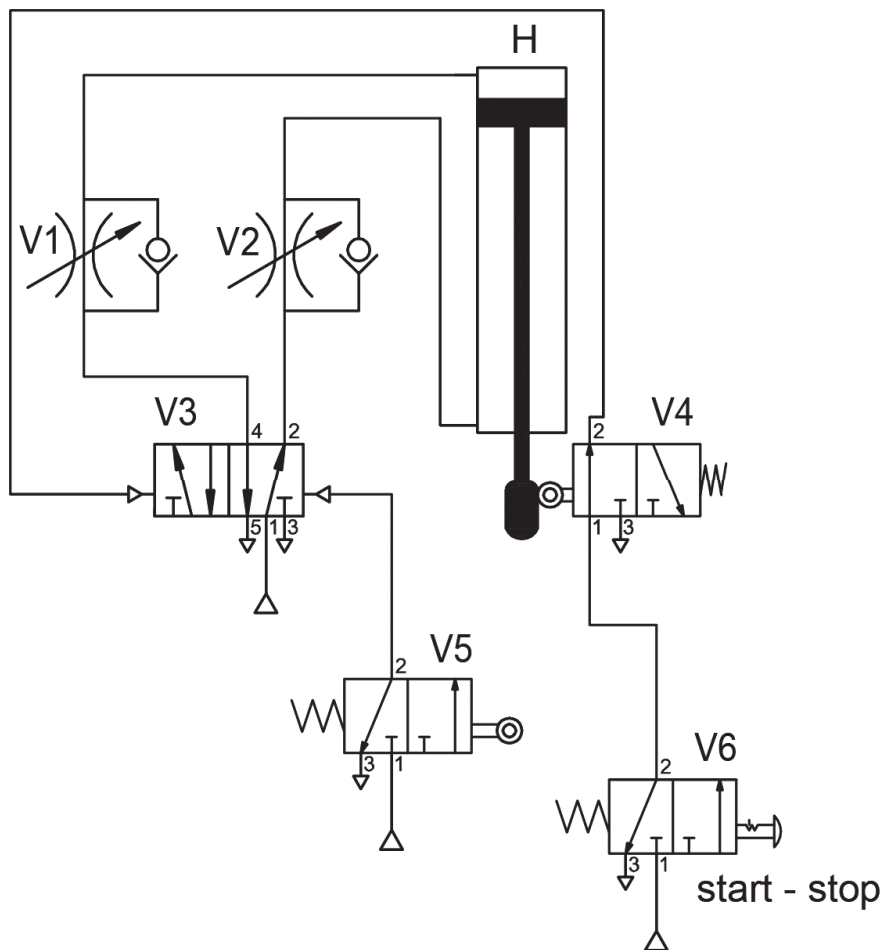
- Sluit de onderdelen aan volgens het pneumatische schema op de volgende bladzijde.
- Stel de snelheidsregelventielen zó in dat de cilinder langzaam op en neer gaat.
- Vraag de examinerator om de schakeling te controleren. Als de schakeling niet juist is opgebouwd, herstel je de fout.
- Vraag de examinerator daarna om de schakeling opnieuw te controleren.

Als je klaar bent

Als de schakeling nu nog niet juist is opgebouwd, zal de examinerator dit voor je doen.

Pneumatisch schema

Hier zie je het pneumatische schema voor de bediening van het reinigingsbad.



Werking van de schakeling

Aan een dubbelwerkende cilinder worden motoronderdelen bevestigd die gereinigd moeten worden door ze te dompelen in een reinigingsbad.

Met ventiel V6 wordt het proces gestart en gestopt.

De rolbediende ventielen V4 en V5 zorgen ervoor dat de cilinder op en neer gaat bewegen.

De snelheid van op en neer gaan kun je regelen met de twee snelheidsregelventielen V1 en V2.

5p **2** Schrijf achter de onderstaande onderdelen van de schakeling de juiste benamingen. Kies daarvoor telkens één van de onderstaande benamingen.

Enkelwerkende cilinder

Dubbelwerkende cilinder

Snelheidsregelventiel

Rol-bediend 3/2 ventiel

Druknop-bediend 3/2 ventiel

Mono-stabiel 3/2 ventiel

Mono-stabiel 5/2 ventiel

Bi-stabiel 3/2 ventiel

Bi-stabiel 5/2 ventiel

Pneumatische timer

- H = _____
- V1 = _____
- V3 = _____
- V4 = _____
- V6 = _____

5p **3** Leg de werking uit in een gesprek met de examinerator.

Voordat je begint

Bereid het gesprek voor (in ongeveer tien minuten).

- Lees de opdracht eerst rustig door.
- Bekijk nog een keer het pneumatische schema en de tekst over de werking van de schakeling.

Uitvoering

- Leg duidelijk aan de examinerator uit hoe de kleminrichting werkt.
- Benoem ook alle onderdelen van de schakeling.

Let op: je wordt ook beoordeeld op je gespreksvaardigheden. Wees beleefd en spreek duidelijk.

Als je klaar bent

Verwijder alle onderdelen van het pneumatiekbord en ruim de werkplek op.