**Werkblad** Naam: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Pneumatiek** Klas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Wat is de functie van een compressor in een pneumatische installatie? |
|  |  |
|  |  |
| **2.** | Waar komt de lucht vandaan die je in de compressor samenperst? |
|  |  |
|  |  |
| **3.** | Wat kun je met samengeperste lucht doen? |
|  | A:  B:  C:  D: |
|  |  |
| **4.** | Lucht kan waterdamp bevatten. Als lucht wordt samengeperst ontstaat er? |
|  |  |
|  |  |
| **5.** | Als er water ontstaat in de tank van de compressor is dat een probleem?  Verklaar je antwoord. |
|  | Ja / Nee  Verklaring: |
|  |  |
| **6.** | Op de compressor zit een veiligheidsklep. Waarvoor dient deze? |
|  |  |
|  |  |
|  | Tijdens de praktijkopdrachten heb je verschillende onderdelen moeten aansluiten. Hierbij moest je onderzoeken wat er ging gebeuren. De onderstaande vragen gaan over enkele van deze opdrachten. |
|  |  |
| **7.** | Bij opdracht 1 moest je een enkelwerkede cilinder aansluiten. Wat gebeurde er toen je op de groene knop drukte? |
|  |  |
|  |  |
| **8.** | Toen je de groene knop weer losliet wat gebeurde er met de zuigerstang? |
|  |  |
|  |  |
| **9.** | Kleur en teken in figuur 1   * De instromende lucht rood * De uitstromende lucht blauw * Zet een pijl bij de zuigerstang welke kant hij naar toe beweegt |
|  | C:\Werk documenten Wellant College\At\Pneumatiek\opd2 vr7.bmp  Figuur |
| **10.** | Bij opdracht 2 moest je een dubbelwerkend cilinder aansluiten met een draaiknop. Wat gebeurde er toen je de knop naar links draaide? |
|  |  |
|  |  |
| **11.** | Wat gebeurde er toen je de knop naar rechts draaide? |
|  |  |
|  |  |
| **12.** | Kleur en teken in figuur 2   * De instromende lucht rood * De uitstromende lucht blauw * Stilstaande lucht geel * Zet een pijl bij de zuigerstang welke kant hij naar toe beweegt |
|  | opd3 vr13.bmp  Figuur |
|  |  |
| **13.** | Bij opdracht 3 moest je twee snelheidsventielen inbouwen om de snelheid van de zuigerstang te kunnen beïnvloeden. Wat gebeurt er nu precies als je aan de stelschroefjes van de snelheid regelventiel draait? |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **14.** | Kleur en teken in figuur 3   * De instromende lucht rood * De uitstromende lucht blauw * Teken een tweede snelheidsventiel in de tekening * Zet een pijl bij de zuigerstang welke kant hij naar toe beweegt |
|  | opd4 vr2.bmp  Figuur |
|  |  |
| **15.** | Bij opdracht 5 moest je rolventielen aansluiten. Wat gebeurt er als je ventiel E in figuur 4 naar rechts draait. Leg uit waar de lucht langs gaat stromen en wat er gaat bewegen. |
|  | opd 35.jpg  Figuur |
|  | E:  D:  A:  C:  D:  A: |
|  |  |
| **16.** | Als je ventiel E weer naar links draait, waar stopt de zuigerstang? |
|  |  |
|  |  |
| **17.** | Kleur en teken in figuur 4   * De instromende lucht rood * De uitstromende lucht blauw * Stilstaande lucht geel * Zet een pijl bij de zuigerstang welke kant hij naar toe beweegt |
|  |  |
|  |  |