

## uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

**Pizzacouriers**

- 2 *Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid.*

In de stand **sprint** trekt de scooter sneller op dan in de stand **standaard**.

Bij sneller optrekken is de aandrijvende kracht 

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>kleiner</b> | <b>groter</b> |
|----------------|---------------|

.

Hierdoor moet de accu in de stand **sprint**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>minder</b> | <b>meer</b> |
|---------------|-------------|

energie leveren dan in de stand **standaard**.

**Adieu Concorde**

- 5 *Geef met kruisjes aan of de gassen in de tabel invloed hebben op het broeikaseffect of de zure regen.*

|                 | <b>broeikaseffect</b> | <b>zure regen</b> |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| koolstofdioxide |                       |                   |
| zwaveldioxide   |                       |                   |
| stikstofoxiden  |                       |                   |

## Materiaalkeuze

---

### 7 geschikt:

| materiaal | stofeigenschappen |
|-----------|-------------------|
| rubber    | 1                 |
|           | 2                 |

### 8 ongeschikt:

| materiaal | stofeigenschap |
|-----------|----------------|
| hout      |                |
| papier    |                |

## Aangesloten op de zon

---

### 10 Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid.

Als kortsluiting optreedt, is de weerstand tussen aanvoerdraad en afvoerdraad

heel

**klein**

**groot**

Hierdoor wordt de stroomsterkte heel

**klein**

**groot**

Bij een bepaalde stroomsterkte smelt de zekering door.

Hierdoor

**blijft de stroomsterkte gelijk**

**wordt de stroomsterkte 0 A**

## Koudebrug

---

16 Zet in de tabel een kruis bij elke eigenschap die een stoffeigenschap is.

| Foamglas is:  | stoffeigenschap |
|---|-----------------|
| 1 onbrandbaar, waterdicht en waterdampdicht.            |                 |
| 2 maat- en vormvast en heeft een zeer hoge druksterkte. |                 |
| 3 een thermisch isolatiemateriaal.                      |                 |
| 4 leverbaar in platen van dikte 3, 4 en 6 cm.           |                 |

## Pro Laser 3 Lasergun

---

22 Kruis aan welke gegevens ze wel nodig hebben en welke niet om de tijd te kunnen berekenen.

|                                      | wel nodig | niet nodig |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| afstand tot het voertuig             |           |            |
| frequentie van de infrarood straling |           |            |
| lichtsnelheid                        |           |            |
| snelheid van geluid in lucht         |           |            |
| snelheid van de auto                 |           |            |

## Elektromotortje

---

- 28 Zet in elke tabel een kruis voor de energieomzetting in een draaiende elektromotor.

|                     |  |
|---------------------|--|
| bewegingsenergie    |  |
| chemische energie   |  |
| elektrische energie |  |
| lichtenergie        |  |

→

|                     |  |
|---------------------|--|
| bewegingsenergie    |  |
| chemische energie   |  |
| elektrische energie |  |
| lichtenergie        |  |

- 31 Maak de onderstaande zinnen af.

Een dynamo heeft twee belangrijke onderdelen.

Dat zijn een magneet en een .....

Hiermee wordt elektriciteit opgewekt als .....

.....

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**