

## uitwerkbijlage

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

**Goudblok**

- 1 Zet een kruisje achter elke zin die over een stofeigenschap gaat.

	stofeigenschap
Het goudblok heeft een grote massa.	
Het goudblok heeft een hoog smeltpunt.	
Het goudblok is corrosiebestendig.	
Het goudblok is vast bij kamertemperatuur.	

- 2 Noteer in de tabel het smeltpunt van goud in K en in °C.

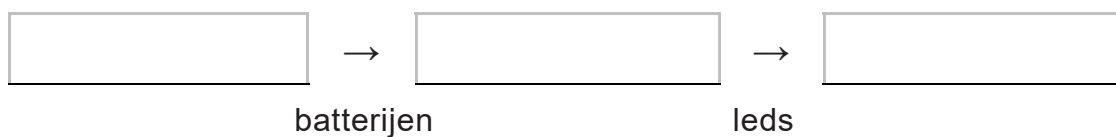
smeltpunt goud	_____ K	_____ °C
----------------	---------	----------

- 3 Je ziet een tabel over het afkoelen van het goudblok.  
Zet in de tabel in elke rij één kruisje in de juiste kolom.

	blijft gelijk	neemt toe	neemt af
de massa van het goudblok			
het volume van het goudblok			
de dichtheid van het goudblok			

## Kastlamp

- 6 *Maak het schema compleet met de juiste nuttige energiesoorten op de juiste plaats.*



- 8 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Het rendement van leds is 

groter dan
<b>kleiner dan</b>
gelijk aan

 het rendement van gloeilampen.

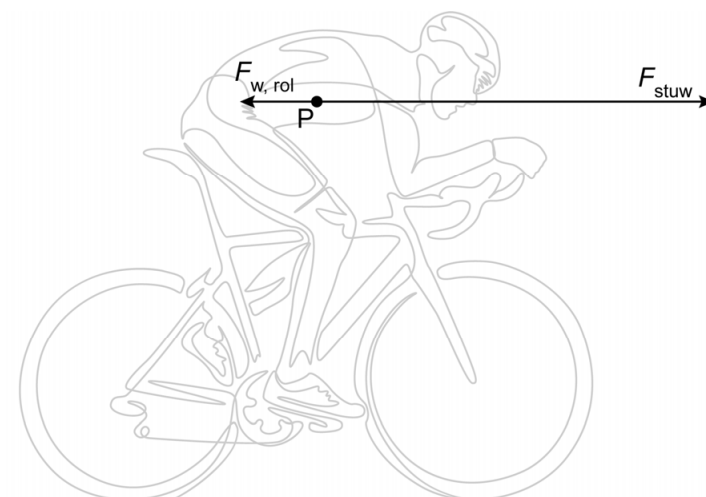
De warmteproductie van leds is 

groter dan
<b>kleiner dan</b>
gelijk aan

 de warmteproductie van gloeilampen.

## Wielrennen

- 12 *Teken in de afbeelding de vector van de luchtwrijving vanuit punt P en noteer de grootte van deze kracht onder de afbeelding. De krachtenschaal is  $1\text{ cm} \triangleq 10\text{ N}$ .*



$F_{w,lucht} = \dots\dots\dots \text{ N}$

16 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Bij hogere constante snelheid

- zijn de wrijvingskrachten 

gelijk aan
groter dan
kleiner dan

 de wrijvingskrachten bij lagere constante snelheid.

- is de nettokracht 

gelijk aan
groter dan
kleiner dan

 de nettokracht bij lagere constante snelheid.

## Haardroger

---

25 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

In stand II

- is de spanning over de elektromotor 

even groot als
groter dan
kleiner dan

 in stand I.

- is de totale stroomsterkte 

even groot als
groter dan
kleiner dan

 in stand I.

- is het totale vermogen 

even groot als
groter dan
kleiner dan

 in stand I.

## Luchtalarm

---

33 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Op een afstand van 800 m

– is de amplitude van de toon 

even groot als
groter dan
kleiner dan

 op een afstand van 25 m.

– is de frequentie van de toon 

even groot als
groter dan
kleiner dan

 op een afstand van 25 m.

## Verhuislift

---

36 *Je ziet een tabel over de gevolgen van het omhoog bewegen van de kist. Zet in de tabel in elke rij één kruisje in de juiste kolom.*

	blijft gelijk	neemt toe	neemt af
de zwaartekracht op de kist			
de arm van de zwaartekracht op de kist			
het moment van de zwaartekracht			

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**