

uitwerkbijlage

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

**Parkeerhulp**

- 4 Bereken de afstand die het geluid in 1,76 ms aflegt en kleur het hokje dat op het display oplicht.

.....

.....

.....

.....



- 6 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bij een hogere temperatuur is de geluidssnelheid

groter

kleiner

Het geluidssignaal is dan

korter

langer

onderweg.

De afstand, die de parkeerhulp berekent, is dan

te groot

te klein

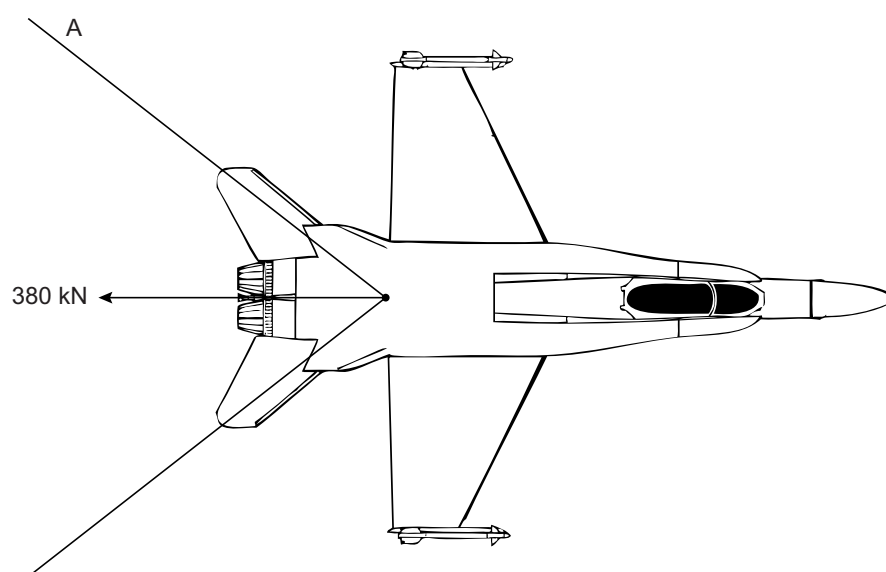
## Bomen tegen hardrijders

- 7 *Kruis in de tabel aan wat de invloed is van een lagere snelheid op elke grootte.*

	blijft gelijk	neemt af	neemt toe
reactieafstand			
reactietijd			
remweg			

## Vliegensvlug landen

- 18 *Construeer in de afbeelding de spankracht in remkabel A. Noteer de grootte onder de afbeelding.*



$$F_A = \dots \text{ kN}$$

## Luchtige auto

---

26 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Bij het optrekken heeft een kleinere massa een voordeel,

dat volgt uit de formule

$$F = m \cdot a$$

$$a = (v_e - v_b) / \Delta t$$

$$\rho = m / V$$

Tijdens het rijden met constante snelheid zorgt een kleinere massa voor een kleinere **rolwrijving** **luchtwrijving** **nettokracht** .

## Licht op de LED

---

27 *Teken het schakelschema van de schakeling.*

31 *Kruis in de tabel aan op welke plaats(en) Donna de spanningsmeter en stroommeter juist kan aansluiten.*

	1	2	3	4	5	6
de spanningsmeter op plaats						
de stroommeter op plaats						

## Alcohol verwarmen

36 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Het primaire vermogen is 

even groot als
<b>groter dan</b>
kleiner dan

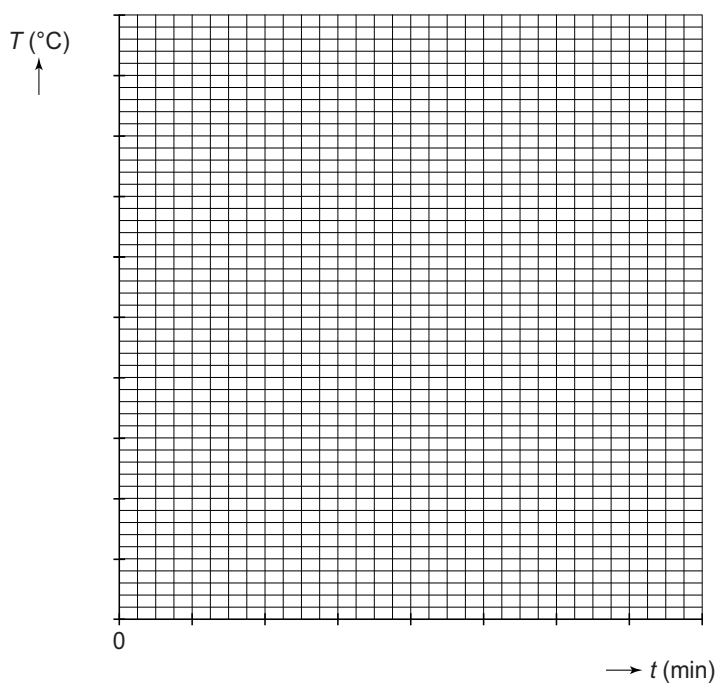
 het secundaire vermogen.

De primaire stroomsterkte is 

even groot als
<b>groter dan</b>
kleiner dan

 de secundaire stroomsterkte.

38 *Zet in het diagram alle meetpunten uit en teken de grafiek van de temperatuur tegen de tijd.*



**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**