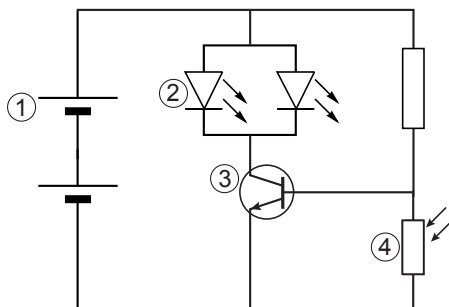


uitwerkbijlage

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

**Automatisch gaan het voorlicht en het achterlicht aan**

4



Geef voor de onderdelen 1 t/m 4 aan om welke component het hierbij gaat.

Je kunt kiezen uit de volgende componenten:

- LDR
- NTC
- LED
- transistor
- batterij

1 = .....

2 = .....

3 = .....

4 = .....

## Harry Potter oppompbril

---

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

Ayisha kan in de verte niet goed zien en dichtbij wel.

Zij is

**bijziend.**

**verziend.**

Zij heeft

**bolle**

**holle**

lenzen in haar bril nodig.

Daarom moet er bij haar brilenglazen olie

**ingepompt**

**uitgepompt**

worden.

## Bliksems

---

- 15 *Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid:*

De weerstand van de koperdraden is

**groter**

**kleiner**

dan de weerstand

van het huis.

Hierdoor gaat de stroom

**gemakkelijker**

**moeilijker**

door de koperdraden

naar de aarde.

De stroom

**verspreidt zich over de grond.**

**vloeit weg in de aarde.**

## Spaarsigaar

17 Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid.

De massa van de auto is klein zodat de 

<b>rolwrijvings kracht</b>	<b>luchtwrijvings kracht</b>
--------------------------------	----------------------------------

 klein is.

De auto is klein en glad van vorm zodat de 

<b>rolwrijvings kracht</b>	<b>luchtwrijvings kracht</b>
--------------------------------	----------------------------------

 klein is.

## Trajectcontrole wapen tegen hardrijden

20 Berekening:

.....

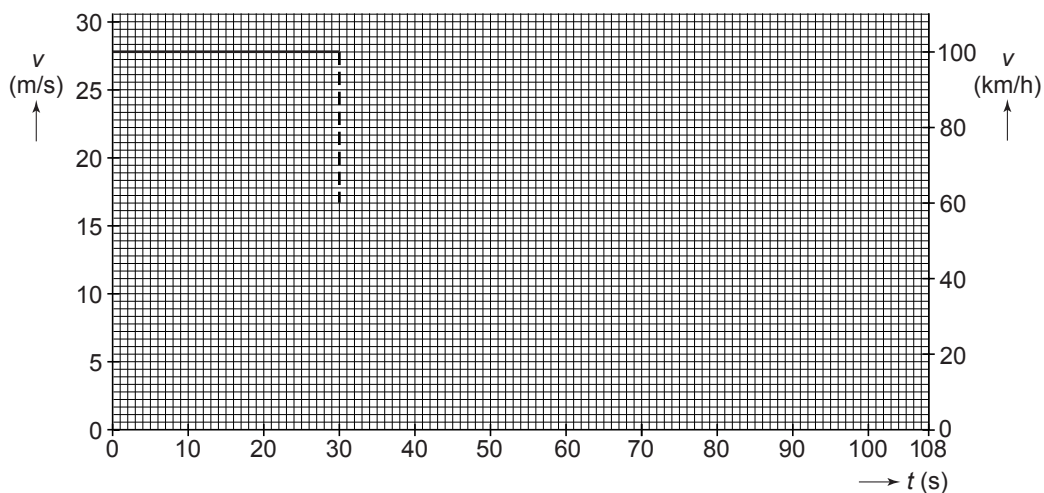
.....

.....

.....

.....

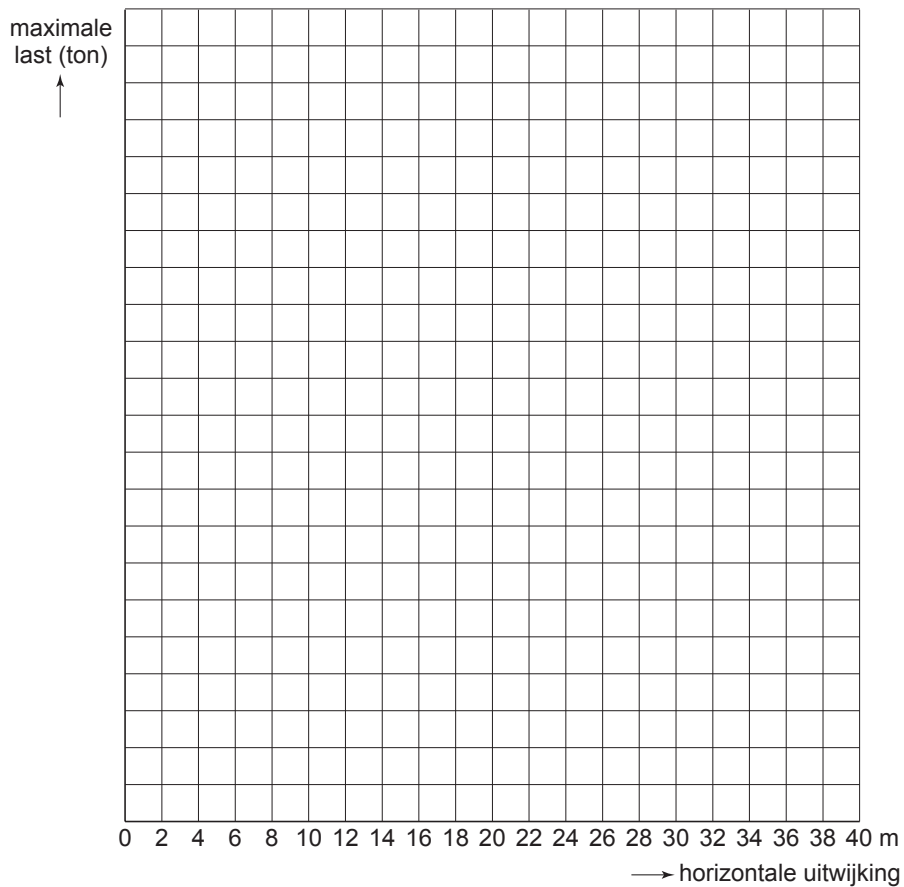
.....



# Mobiele kraan

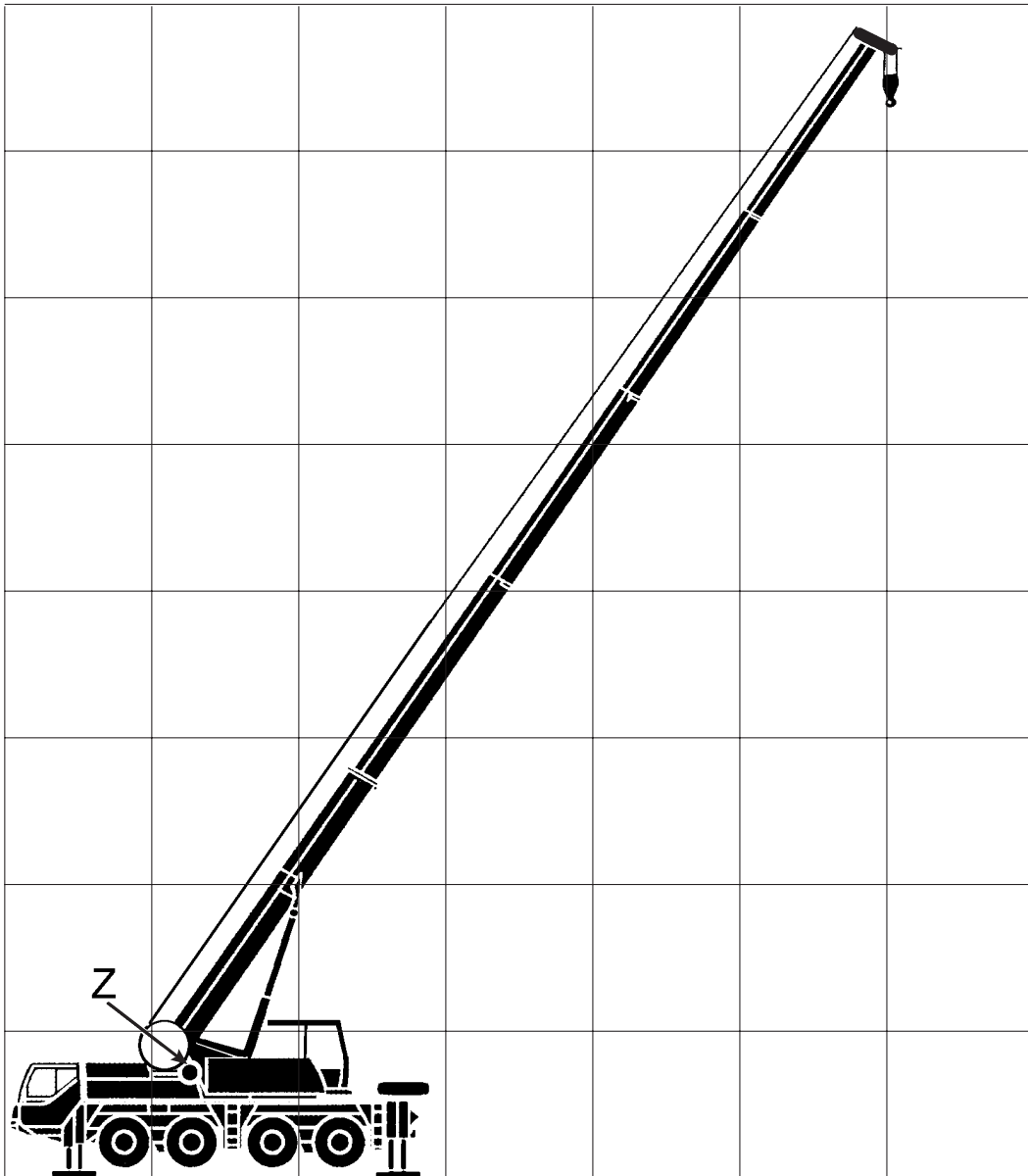
---

21 en 23



22 *Vul in:*

De grootte van de maximale last bij een horizontale uitwijking van 24 m = .....



Berekening hoe groot de massa van de hele kraan minimaal moet zijn:

.....

.....

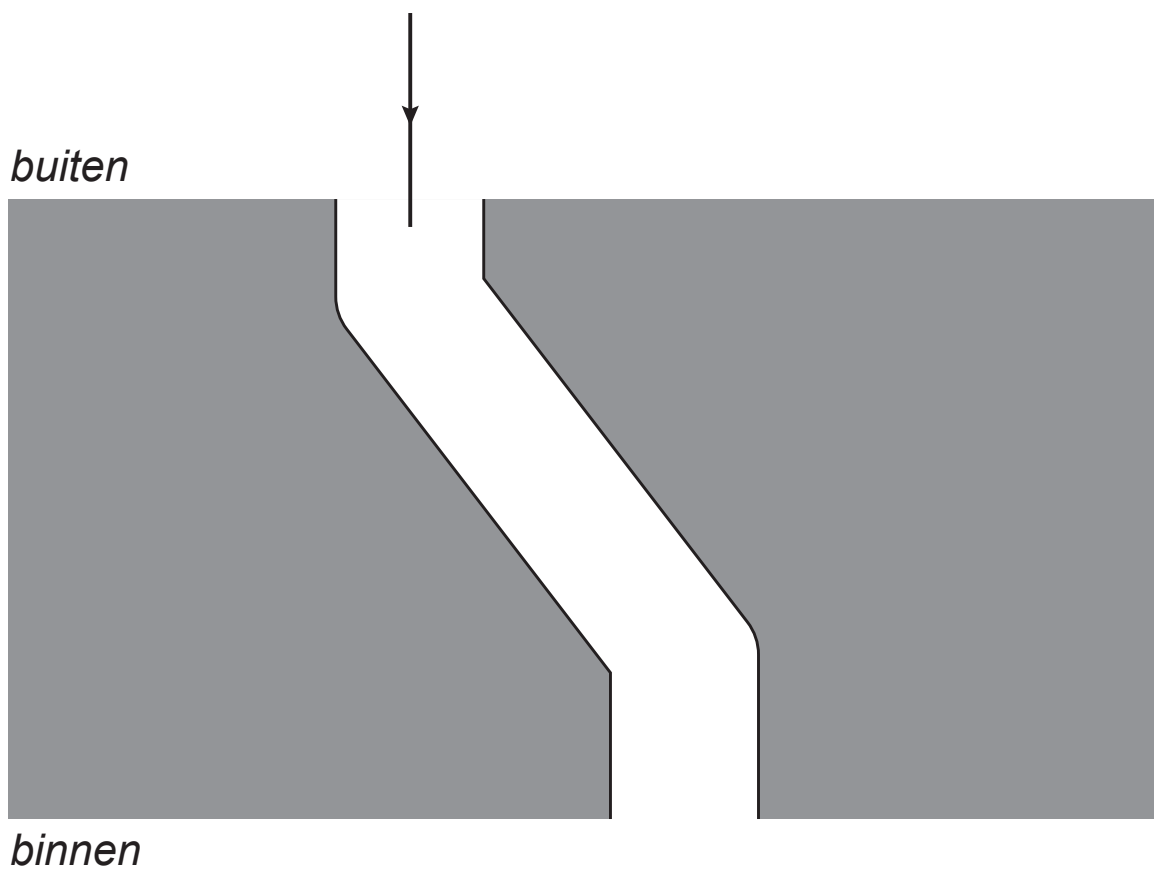
.....

.....

## Solatube: verrassend veel licht

---

30



**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**