

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

Zakjes sealen

8 Noteer in de tabel de tijd en reken die om naar de juiste eenheid.

<i>I</i> (mA)	<i>t</i> (uur)
5600	1
6700	

tijd = minuten

Windlight

11 Noteer in de tabel de vorm van energie voor en na de energieomzetting bij de dynamo.

voor de energieomzetting	→	na de energieomzetting
..... energie	 energie

12 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Een dynamo levert wisselspanning gelijkspanning .

De LED's moeten in serie parallel worden geschakeld.

De beste schakeling is daarom schakeling

1	2	3	4
---	---	---	---

Fietsdrager

19 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

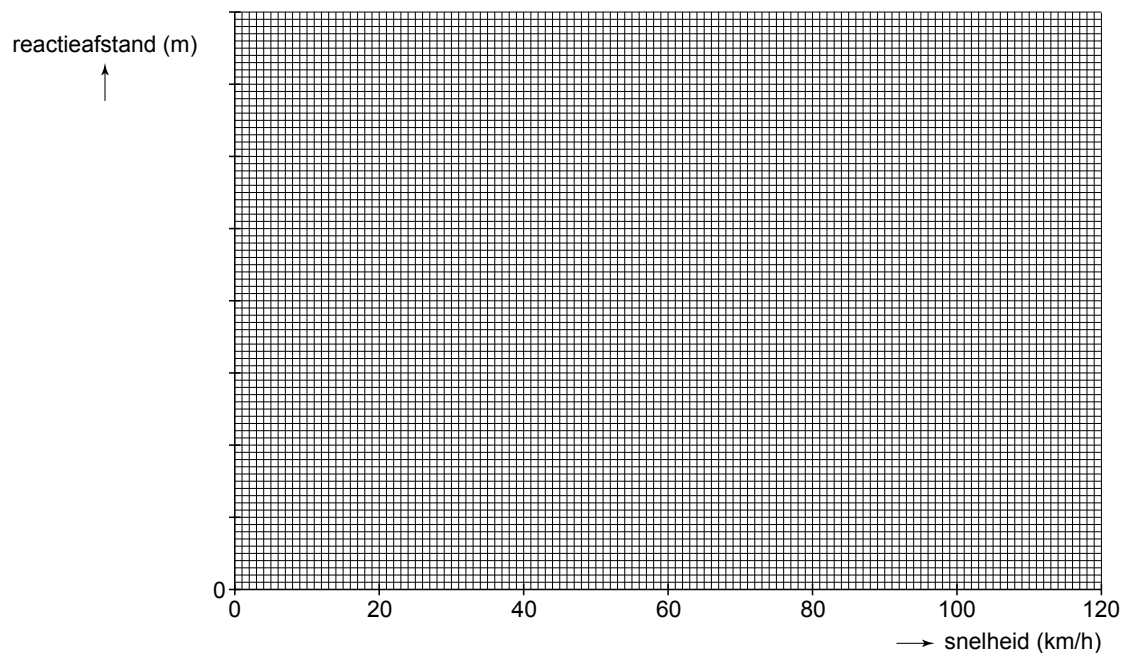
De arm van de kracht is bij rail A dan de arm bij rail B.

Het moment van de kracht is bij rail A dan
dan het moment bij rail B.

De trekhaak wordt bij rail A het belast.

Effecten bumperkleven

21 *Teken in het diagram de grafiek van de reactieafstand tegen de snelheid.*



Supersnelle TGV verbreekt record

- 25 Laat door middel van een kruisje zien op welke grootte elk aanpassing effect heeft.

aanpassingen	aandrijfkracht	luchtwrijving
beter gestroomlijnd		
minder stroomafnemers		
extra motoren		
bovenkant afgedekt met platen		

- 27 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bij een toenemende snelheid neemt de reactietijd

niet	wel
------	-----

 toe.

Bij een toenemende snelheid neemt de reactieafstand

niet	wel
------	-----

 toe.

Bij een toenemende snelheid neemt de remweg

niet	wel
------	-----

 toe.

Geluidssnelheid

- 30 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bij de grafiek van sensor 1 is de amplitude

groter dan
gelijk aan
kleiner dan

 die bij sensor 2.

Bij de grafiek van sensor 2 is de frequentie

hoger dan
gelijk aan
lager dan

 die bij sensor 1.

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN