



Uitwerkbijlage VSBO PKL

2019

tijdvak 1
dinsdag 14 mei
7.30 - 10.00 uur

Natuurkunde en Scheikunde 1

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Noteer alle antwoorden in deze uitwerkbijlage.

Meerkeuze: omcirkel het antwoord; geef verbeteringen duidelijk aan:

A ☒ B C D of A ☒ ☒ C D of A ☒ ☒ D B

1
.....
.....
.....

2 Bij snaar P hoort de trilling van Hz.

Bij snaar Q hoort de trilling van Hz.

Bij snaar R hoort de trilling van Hz.

3 A B C

4 A B C D

5
.....
.....
.....

6 (1)

(2)

(3)

(4)

7
.....
.....

8

maatregel tegen geluidsoverlast	is wel geschikt	is niet geschikt
geluidsscherm		
dubbele beglazing		
gehoorbeschermers		

9

	hoort Amos via de geluidsbox WEL	hoort Amos via de geluidsbox NIET
amplitude		
frequentie		

10 A B C

11 A B C D

12

Bij I zal het lampje omdat de
goniometrische driehoek een is.

Bij II zal het lampje omdat een
..... is.

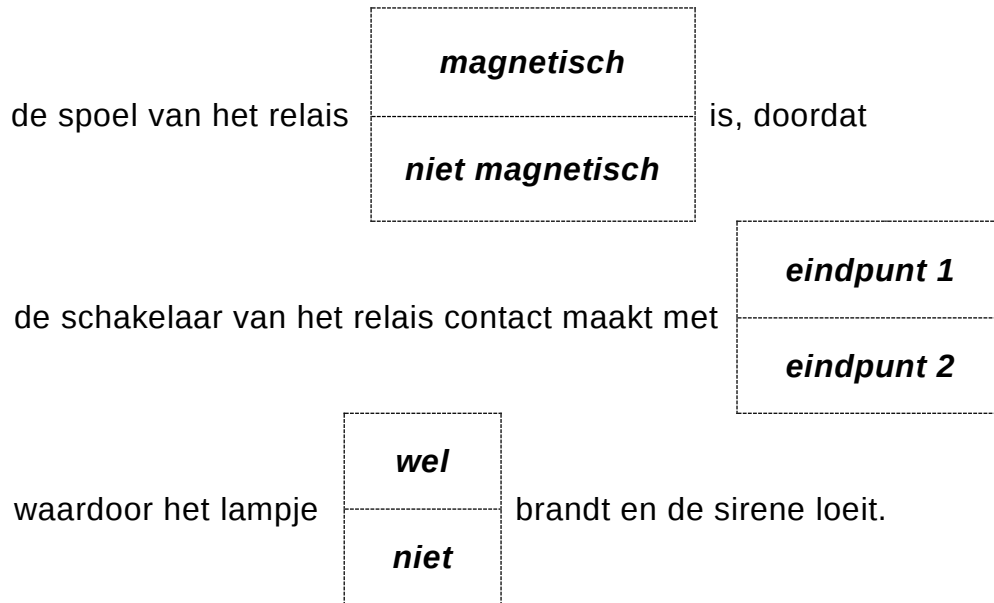
Bij III zal het lampje omdat
.....

13 A B C D

14
.....
.....

R = Ω

15 Wanneer de ruit kapotgeslagen wordt, gaat de sirene loeien omdat:



16

.....

.....

.....

Kosten van het deel van centrifugeren zijn

.....

17

.....

.....

.....

18 De werking van een dynamo is gebaseerd op het omzetten van:

..... in

19 A B C D

20 Primaire stroomkring is omdat

.....

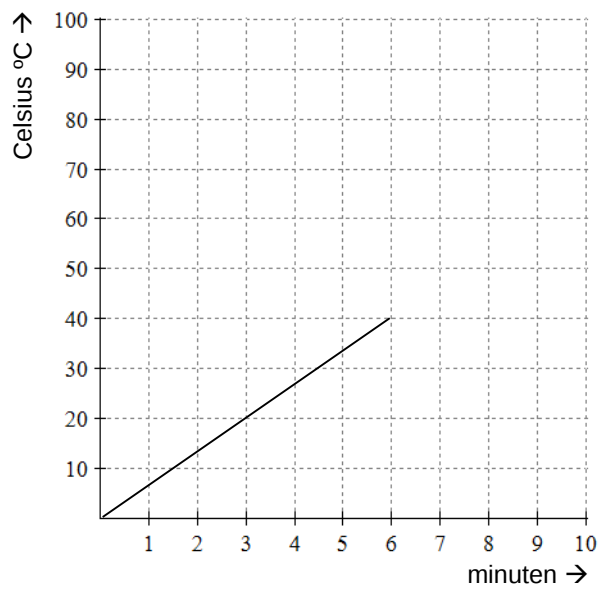
21

.....

.....

..... joule.

22



23 A B C D

24 A B C

25 A B C D

26

.....

.....

.....

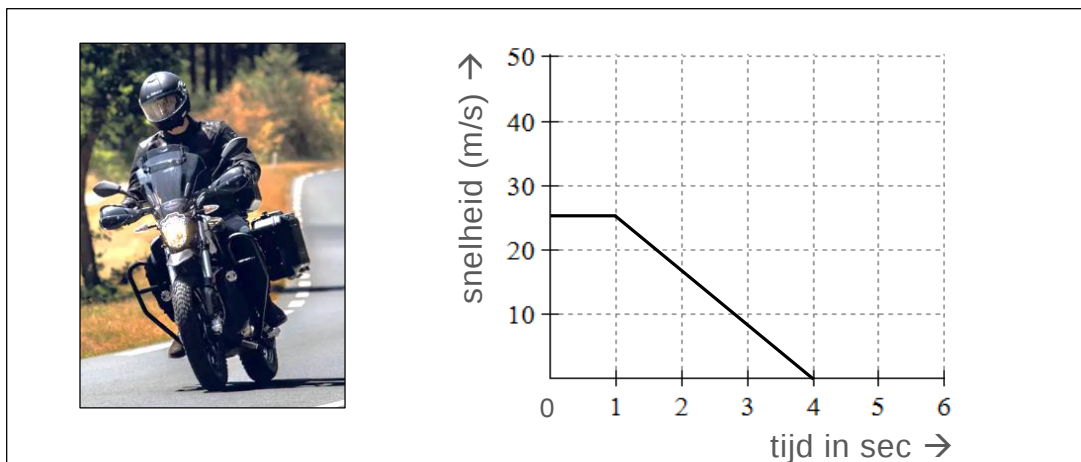
27

veiligheidsmiddel	treedt wel in werking	treedt niet in werking
airbag		
hoofdsteen		
veiligheidsgordel		

28 A B C D

29 A B C D

30



Vergeet niet de juiste eenheid erbij te schrijven.

De reactietijd is

De remtijd is

31

.....

.....

.....

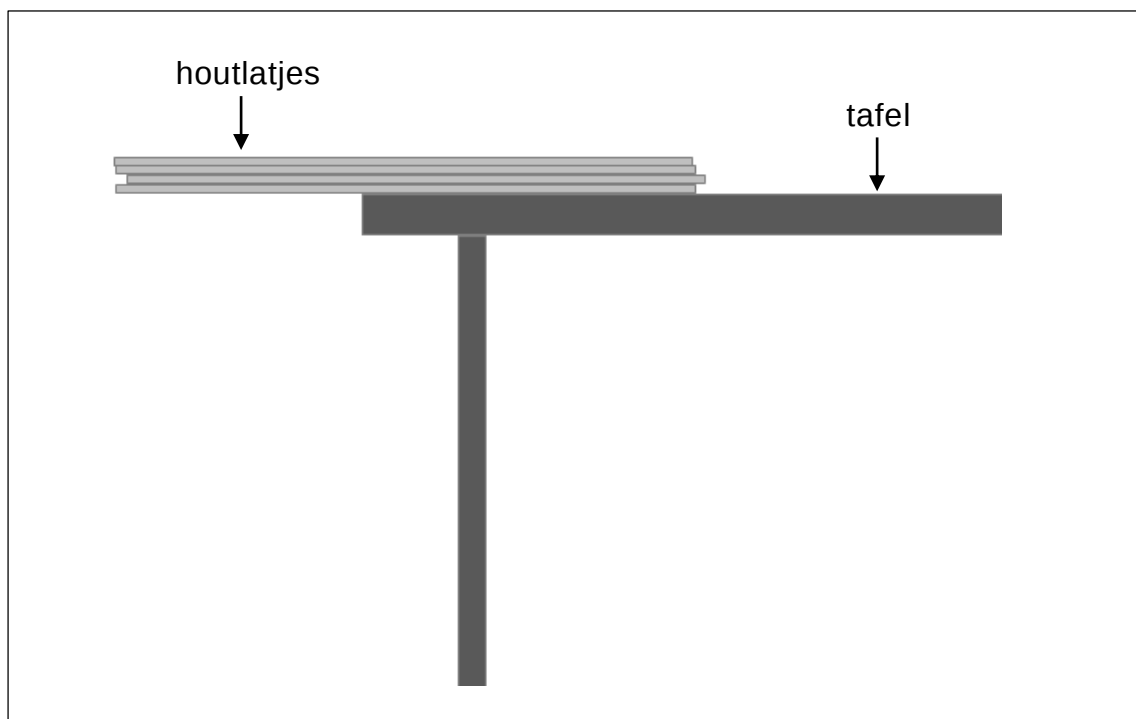
32

tijdsinterval	soort beweging
0 tot en met 4 seconden	
vanaf 4 tot en met 10 seconden	
vanaf 10 tot en met 18 seconden.	

33
.....
.....
.....

34
.....
.....

35 ● zwaartepuntbolletje



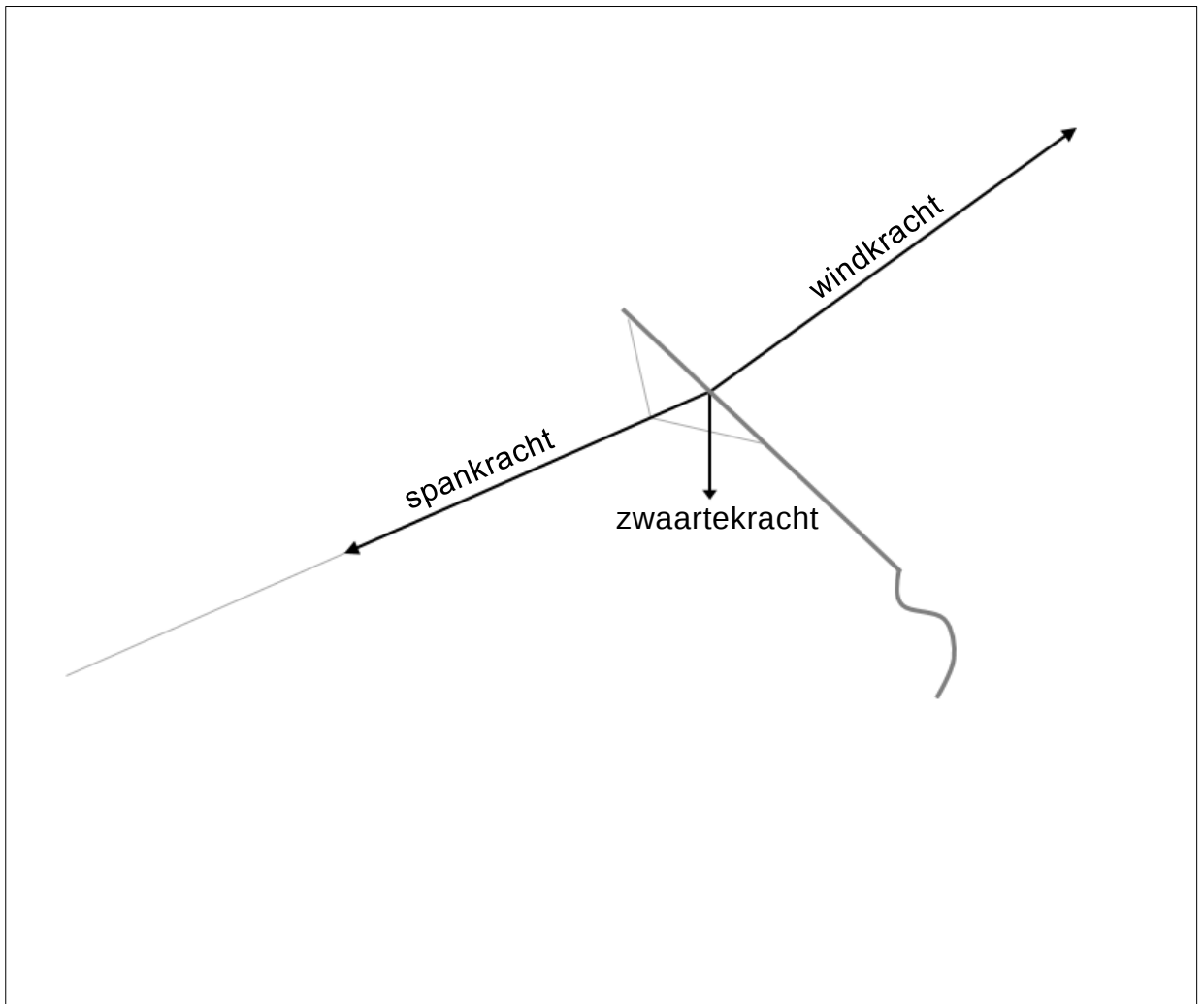
36

.....

.....

.....

37 Zijaanzicht vlieger en krachten.



VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN