



**Uitwerkbijlage VSBO PKL**  
**2026**

tijdvak 1  
maandag 18 mei  
7:30 uur – 10:00 uur

**Natuurkunde en Scheikunde 1**

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

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**

Meerkeuze: omcirkel het antwoord; geef verbeteringen duidelijk aan:

A  B C D of A   C D of A   D B

1 A B C D

2 A B C D

3 A B C D

4 .....  
.....  
.....

5 A B C D

6 Kies uit: **zout, rooster, brander, maatglas, kalk, inhoud.**

De **oppervlakte** is de contact-oppervlakte tussen het  
..... en de .....

7 ..... en .....

8 Voorbeeld zin:  
**Voor de aanleg van de afvoerleiding is PVC goed geschikt omdat PVC bestand is tegen chemicaliën.**

1). Voor de aanleg van de gasleiding is koper goed geschikt omdat koper

.....

2). Voor de aanleg van de waterleiding is koper goed geschikt omdat

koper .....

3). Voor de aanleg van de elektriciteitsleiding is koper goed geschikt

omdat koper .....

9 A B C

10 A B C D

11 A B C D

12 A B C D

13

soort grondstof	zal <i>wel</i> opraken	zal <i>niet</i> opraken
water		
katoen		
ijzererts		
aardolie		
hout		

14

informatie	noemen we
Groente, fruit- en tuinafval apart inleveren.	
Keuken-, tuin- en ander organisch afval bewerken tot nieuw materiaal.	
Afvalverwerking waarbij warmte ontstaat die nuttig gebruikt kan worden.	

15 P is een schakelaar zoals type .....

Zo een schakelaar heet een .....

16 A B C D

17 A B C D

18 A B C D

19 A B C D

20 .....  
.....  
.....

21 .....  
.....  
.....  
.....

- 22 (1). .....
- (2). .....
- (3). .....

23

I. Transformator **P** transformeert de spanning naar

- |                             |
|-----------------------------|
| <i>een lagere spanning.</i> |
| <i>een hogere spanning.</i> |
| <i>gelijke spanning.</i>    |

II. Transformator **Q** transformeert de spanning naar

- |                             |
|-----------------------------|
| <i>een lagere spanning.</i> |
| <i>een hogere spanning.</i> |
| <i>wisselspanning.</i>      |

24

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

R<sub>v</sub> = .....

25 .....

.....

.....

.....

De bodem ligt ..... km onder het schip.

26 (1). .....

(2). .....

(3). .....

27 A B C D

28 Berekening van de frequentie:

.....

.....

.....

Frequentie is .....

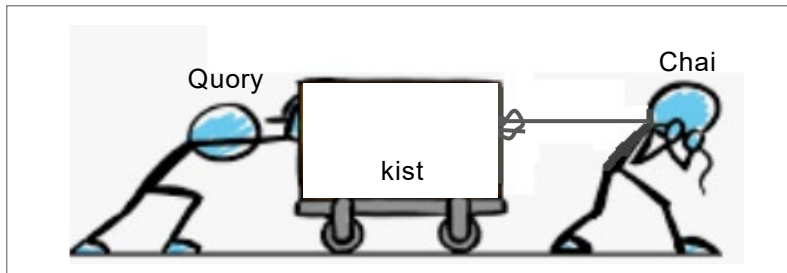
29

kracht-nummer	werking van de kracht	naam
2	kracht tussen de vloer en het breekijzer	
3	kracht binnenin de spijker	
4	kracht op de kop van de spijker	
5	kracht van Melvin op het breekijzer	

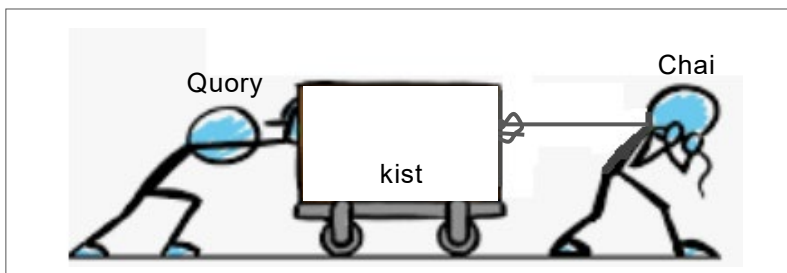
30

kracht-nummer	werking van de kracht	heeft <b>wel</b> een moment	heeft <b>niet</b> een moment
1	de zwaartekracht op Melvin		
2	de kracht tussen de vloer en het de breekijzer		
3	de kracht binnenin de spijker		
4	de kracht op de kop van de spijker		
5	de kracht van Melvin op het breekijzer		

31 Afbeelding 1

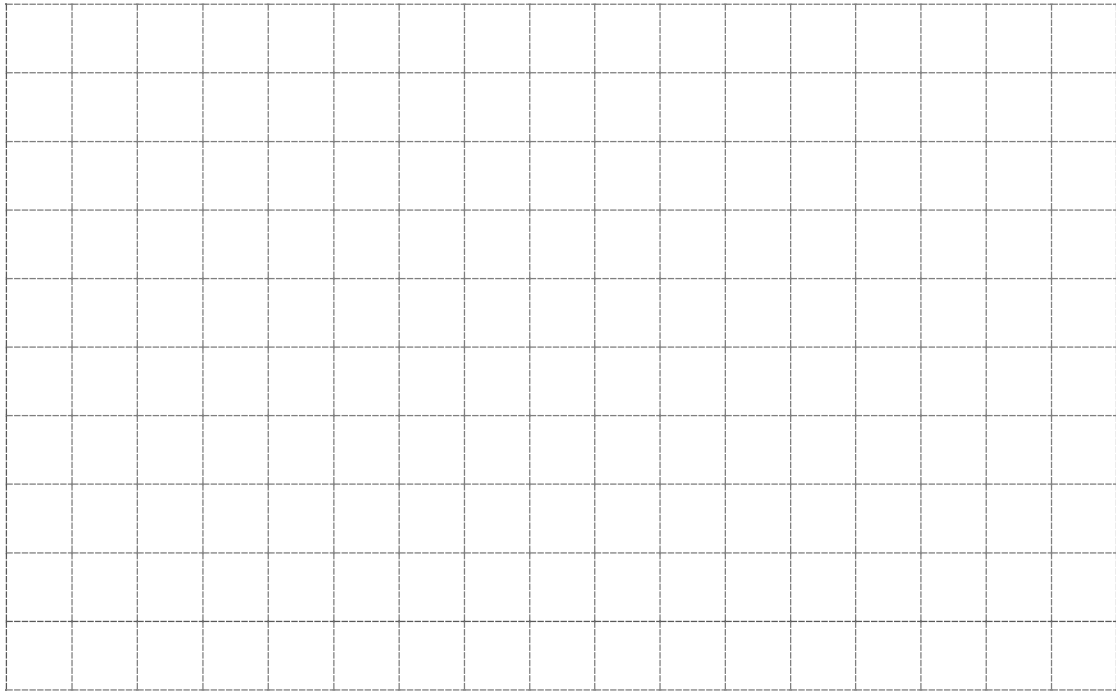


Afbeelding 2



32 snelheid-tijd diagram

↑  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



..... →

33 (1). .....

(2). .....

(3). .....

34 .....

.....

.....

.....

.....

.....

Aantal minuten is .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

De druk op het wegdek is .....

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**