uitwerkbijlage

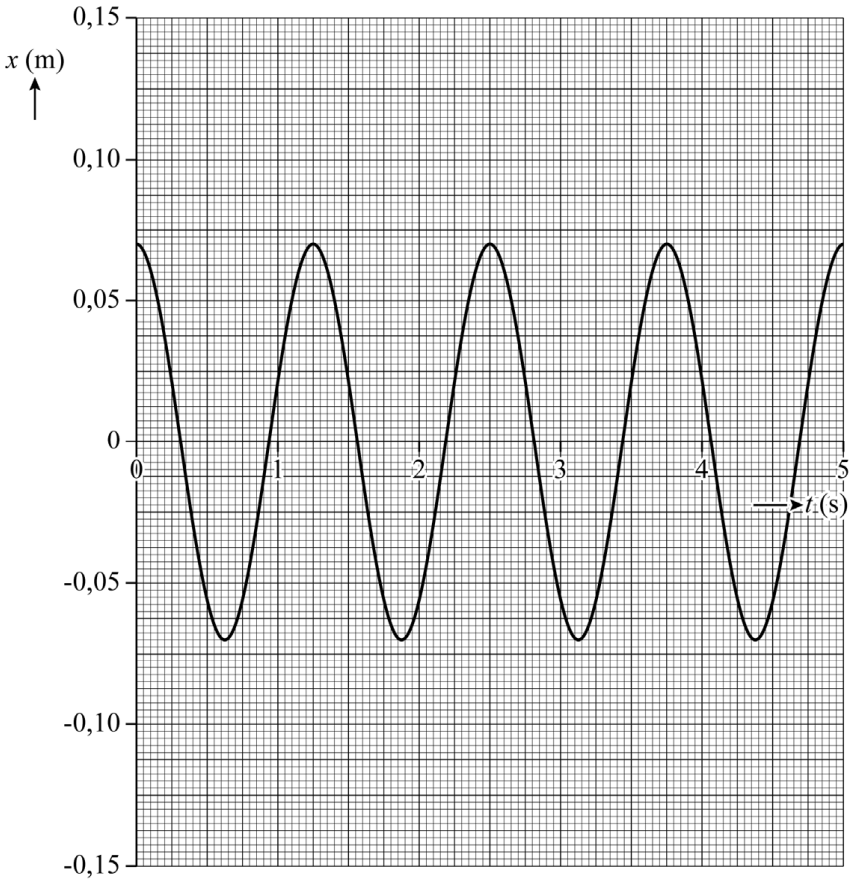
Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

3 Zet bij elke eigenschap een kruisje in de kolom die overeenkomt met zo min mogelijk energieverlies uit het reservoir.

eigenschap van de isolatielaag	**zo groot mogelijk**	**zo klein mogelijk**	**niet van invloed**
dikte			
soortelijke warmte			
warmtegeleidingscoëfficiënt			

natuurkundeuitgelegd.nl

6 Bepaal de baansnelheid van het schijfje met behulp van een raaklijn in de figuur. Laat in de figuur zien hoe je aan je antwoord komt. Noteer je antwoord in twee significante cijfers.



Bepaling: .....

.....

.....

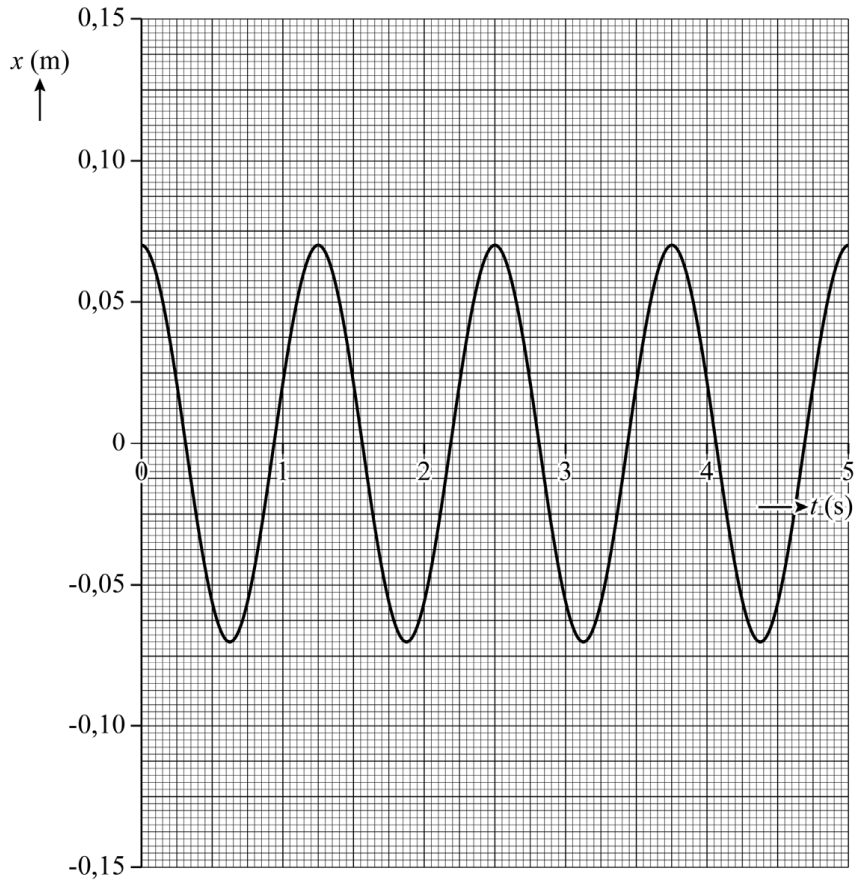
.....

.....

natuurkundeuitgelegd.nl

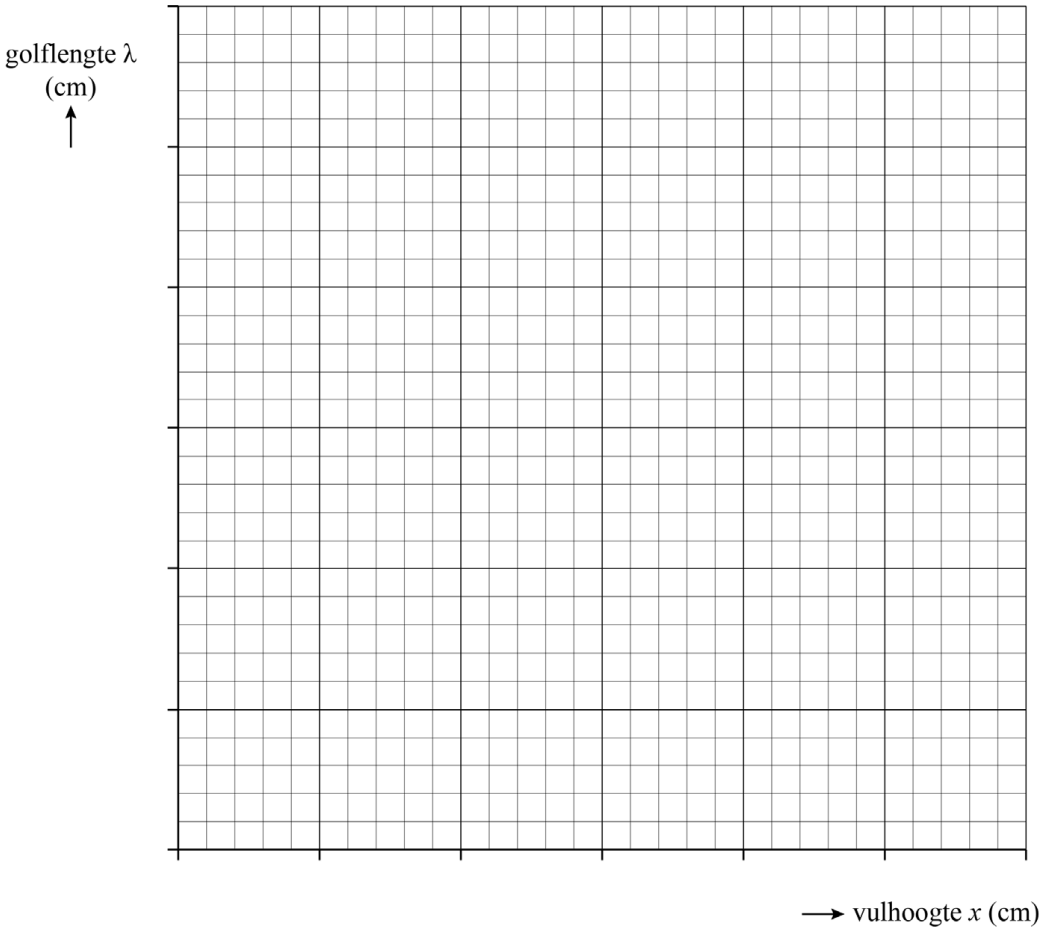
Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

7 Teken in de figuur het (x,t)-diagram dat bij dit experiment hoort.



natuurkundeuitgelegd.nl

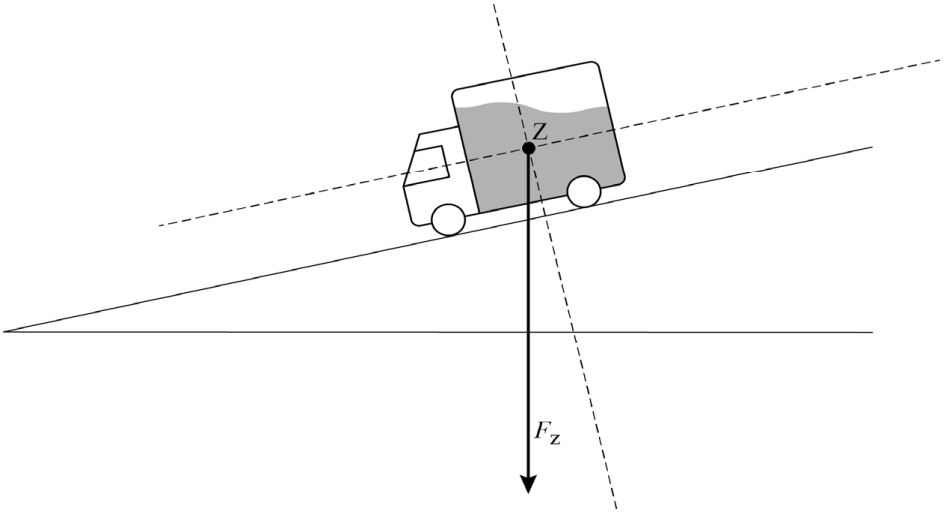
11 Teken de grafiek van het verloop van de golflengte van de grondtoon tegen de vulhoogte x tijdens het vullen.



natuurkundeuitgelegd.nl

14

– Construeer de normaalkracht F_n op de truck. Geef aan welke krachtpijl bij F_n hoort.



– Omcirkel in iedere zin steeds het juiste alternatief.

Als de helling steiler wordt, zal de normaalkracht op de truck
kleiner worden / groter worden / gelijk blijven.

De rolweerstandskracht zal dan
kleiner worden / groter worden / gelijk blijven.

De hoeveelheid warmte die ontstaat door de rolweerstandskracht zal
kleiner worden / groter worden / gelijk blijven.

Het rendement zal hierdoor
kleiner worden / groter worden / gelijk blijven.

natuurkundeuitgelegd.nl

17

Bepaling: .....

.....

.....

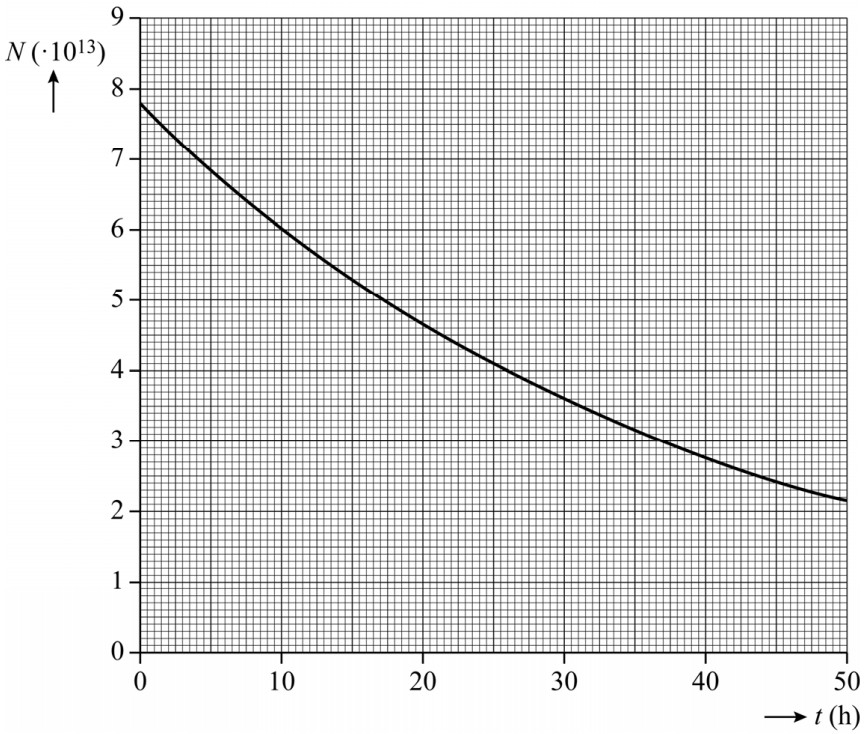
.....

.....

.....

natuurkundeuitgelegd.nl

19 Bepaal met behulp van de figuur de activiteit van het Ho-166 op het moment van toedienen. Noteer je antwoord in twee significante cijfers. Laat in de figuur zien hoe je aan je antwoord komt.



Bepaling: .....

.....

.....

.....

.....

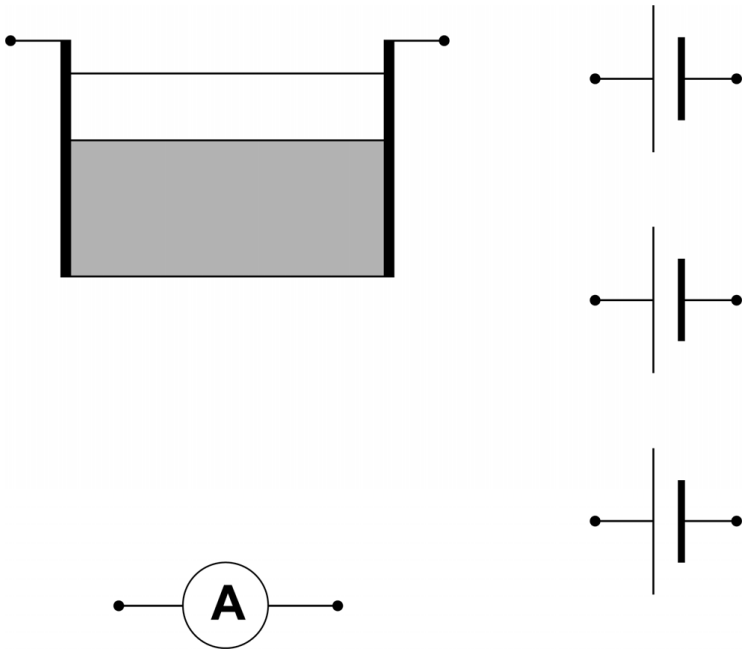
.....

.....

.....

natuurkundeuitgelegd.nl

22 Maak het schema van de schakeling van Alysia verder af.



25 Omcirkel steeds het juiste alternatief.

De afstand d neemt af door het draaien van het plankje in het water.

De weerstand over afstand d **neemt toe / neemt af.**

De spanning over het lampje **neemt toe / neemt af.**

Het lampje brandt hierdoor **feller / minder fel**.

De gloeidraad in het lampje is gemaakt van PTC materiaal.

De weerstand van de gloeidraad **neemt toe / neemt af / blijft gelijk** door het draaien van het plankje in het water.

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN

Foton De nieuwe natuurkundemethode voor de bovenbouw
Theorie, oefenopgaven, antwoorden in één overzichtelijk boek inclusief SE-keuzeonderwerpen
Betaalbaar: € 35,- voor de complete stof. Meer info: natuurkundeuitgelegd.nl