

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Nat pak

- 1 Geef met vier kruisjes aan welke gunstige eigenschap(en) elk materiaal voor de sporter heeft.

materialen	eigenschappen	
	drijft in water	isoleert
Neopreen zonder gasbelletjes		
Neopreen met gasbelletjes		
Stilstaand water ($\rho = 1,0 \text{ g/cm}^3$) tussen het lichaam en neopreen		

- 2 Noteer in het schema de energiesoorten voor en na de energieomzetting.



Strandwacht Emily

- 7 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bij het uitzenden van het signaal werkt de sonar als

dB-meter	luidspreker	microfoon	oscilloscoop	
----------	-------------	-----------	--------------	--

Bij het opvangen van het signaal werkt de sonar als

luidspreker	microfoon	oscilloscoop	versterker	
-------------	-----------	--------------	------------	--

9 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De snelheid van geluid in zeewater is

gelijk aan	groter dan	kleiner dan
------------	------------	-------------

de snelheid van geluid in zoet water.

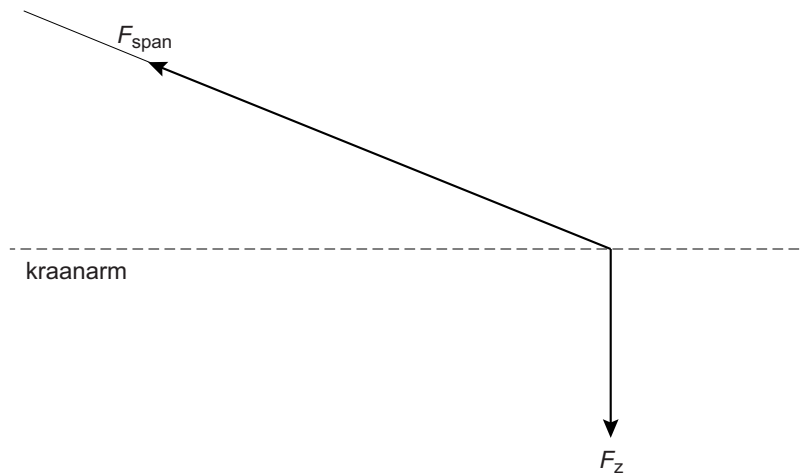
Het door de sonar gemeten tijdsverschil is in zeewater

gelijk aan	groter dan	kleiner dan
------------	------------	-------------

 dat in zoet water.

Niets aan de haak

18 *Bepaal met een constructie de resultante van deze twee krachten. Noteer de grootte onder de figuur. De krachtenschaal is $1\text{ cm} \hat{=} 1000\text{ N}$.*



$F_r = \dots\dots\dots\text{ N}$

19 *Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheid.*

Als het blok van de kraan af beweegt, zal de kracht in de

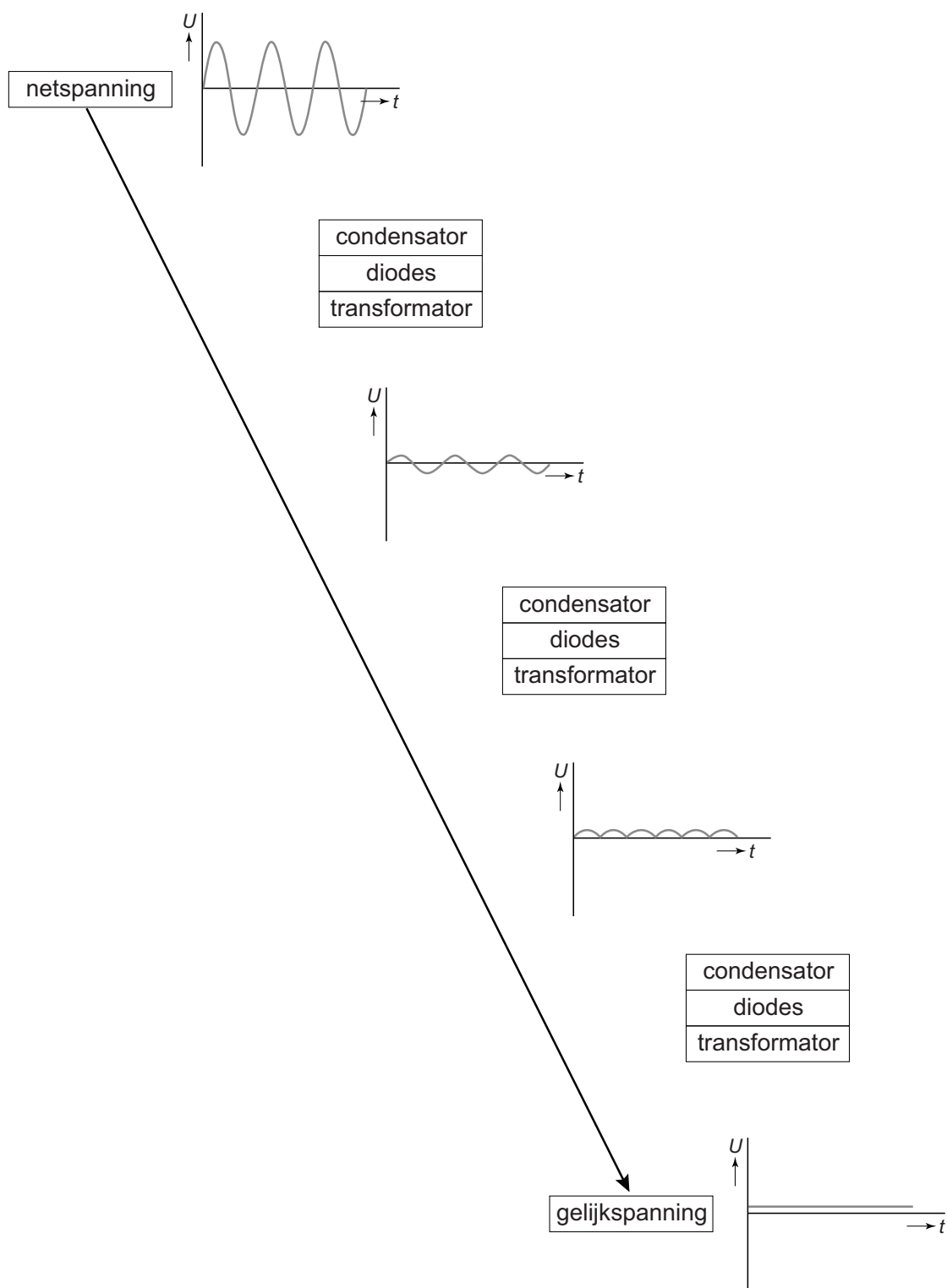
spankabel

gelijk blijven	groter worden	kleiner worden
----------------	---------------	----------------

 .

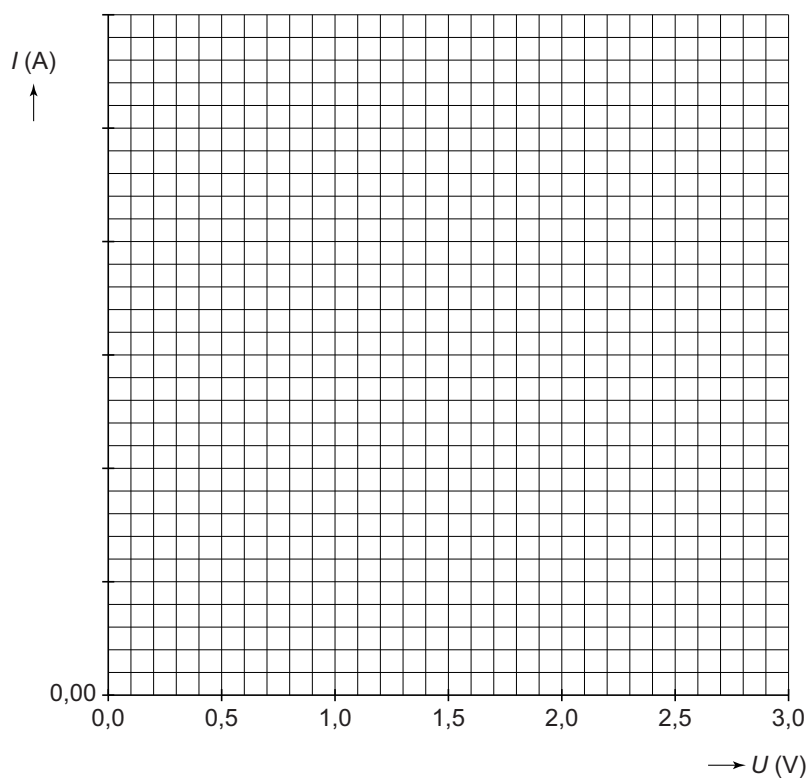
Zaklamp op netspanning

24 Omcirkel bij elke stap het onderdeel dat nodig is.



Draadweerstand

33 en 34 Zet de meetpunten uit in het diagram en teken de grafiek.



Met ballonnen de lucht in

36 Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheid.

De spankracht in de kabels aan de buitenste ballonnen is

groter dan

kleiner dan

even groot als

de spankracht

in de kabels aan de middelste ballonnen.

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN