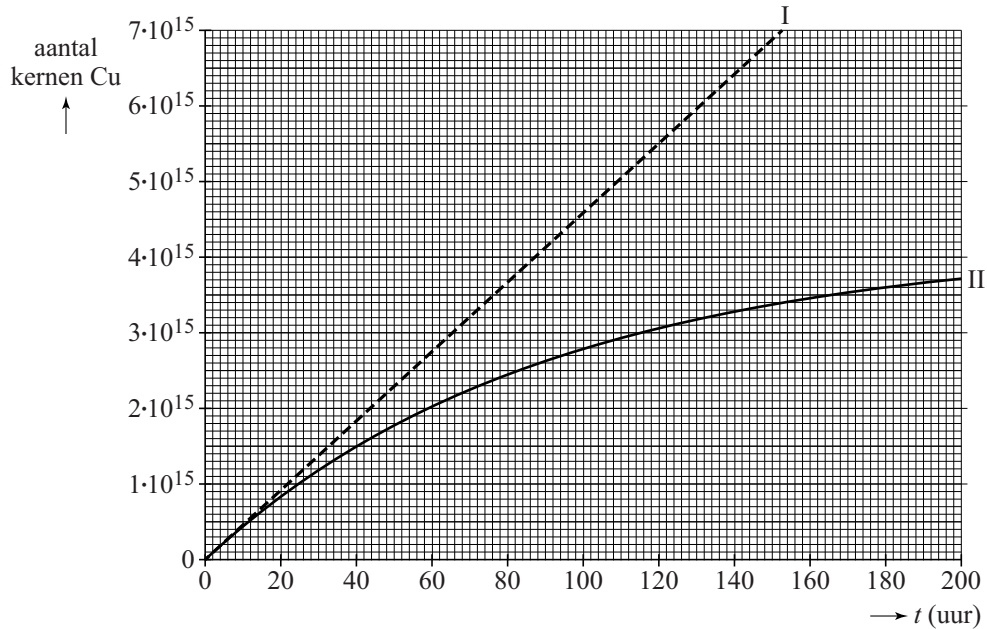


uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

6



– Antwoord:

– Bepaling:

.....

10 Geef in de tabel voor ieder tijdstip t_1 , t_2 en t_3 met een kruisje aan of $P_{\text{elektrisch}}$ groter is dan, even groot is als of kleiner is dan P_{verlies} .

tijdstip	$P_{\text{elektrisch}} > P_{\text{verlies}}$	$P_{\text{elektrisch}} = P_{\text{verlies}}$	$P_{\text{elektrisch}} < P_{\text{verlies}}$
t_1			
t_2			
t_3			

15 Omcirkel in iedere tabel het juiste antwoord.

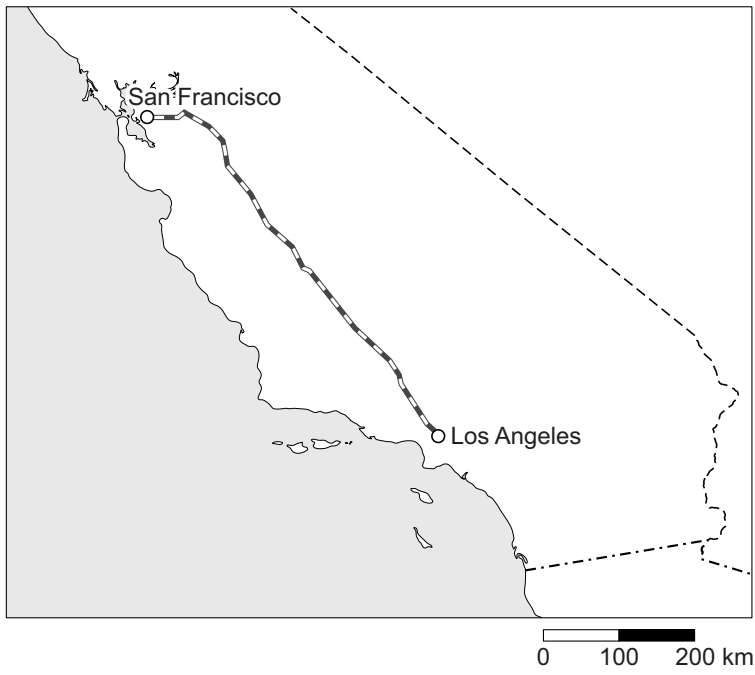
- Bij gelijke dichtheid van de lucht in de buis en buiten de buis zou de luchtweerstand op de pod (met $v = 1,2 \cdot 10^3 \text{ km h}^{-1}$) ten opzichte van de luchtweerstand op de trein (met $v = 1,2 \cdot 10^2 \text{ km h}^{-1}$):

$1 \cdot 10^3$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^1$ keer zo klein zijn
gelijk blijven
 $1 \cdot 10^1$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^3$ keer zo groot zijn

- Als de pod (met $v = 1,2 \cdot 10^3 \text{ km h}^{-1}$) en de trein (met $v = 1,2 \cdot 10^2 \text{ km h}^{-1}$) met gelijk motorvermogen moeten worden aangedreven, moet de dichtheid van de lucht in de buis vergeleken met de buitenlucht:

$1 \cdot 10^3$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^1$ keer zo klein zijn
gelijk blijven
 $1 \cdot 10^1$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^3$ keer zo groot zijn

18



Bepaling:

.....

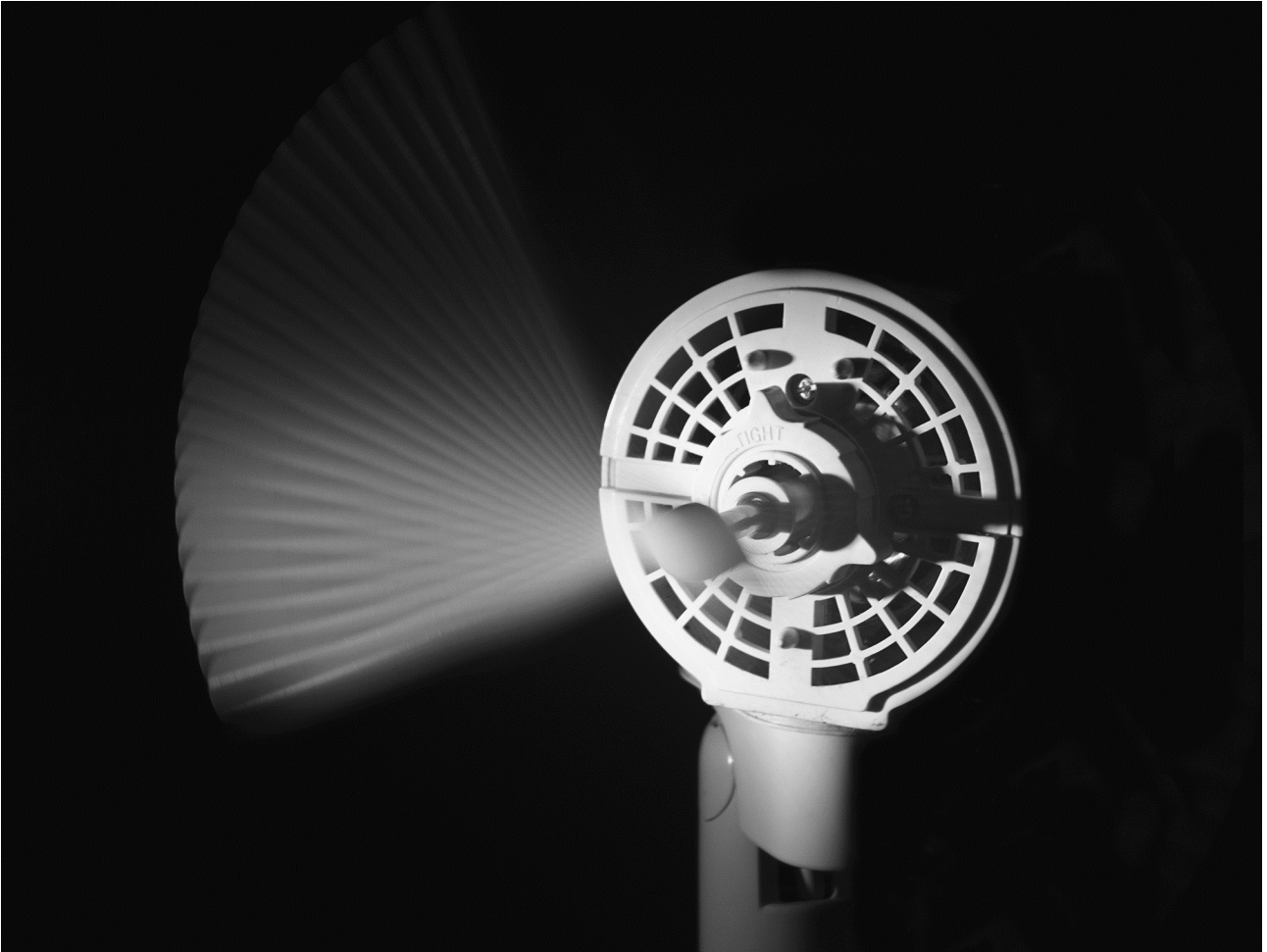
.....

.....

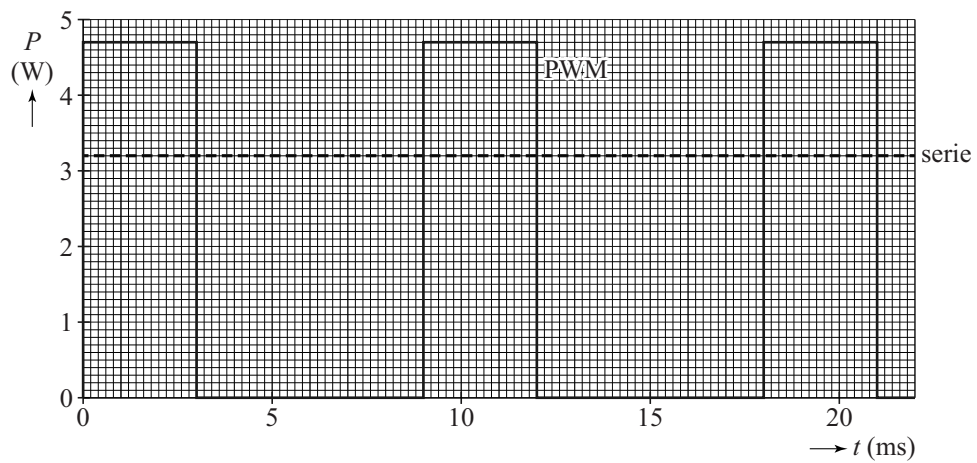
.....

.....

.....



22



VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN