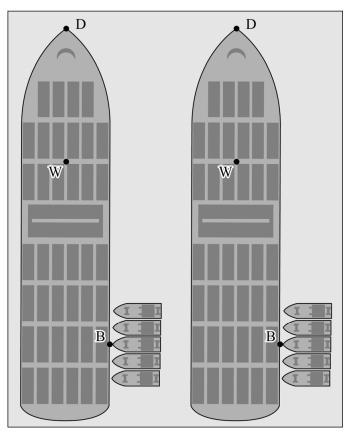
uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer ____

3

– Teken in de figuren de armen van F_{w} en $F_{\mathrm{duwboten}}.$

 ${\rm Arm \ van \ } F_{\rm w} \hbox{:} \qquad \qquad {\rm Arm \ van \ } F_{\rm duwboten} \hbox{:}$



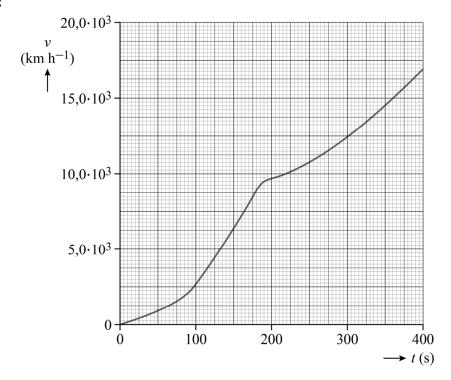
- Leg met behulp van de hefboomwet uit of om $19.00~\rm uur$ de totale duwkracht $F_{\rm duwboten}$ groter was dan $F_{\rm w}$, kleiner was dan $F_{\rm w}$ of even groot was als $F_{\rm w}$.

Antwoord:	 	 	

4 Omcirkel in de tabel wat er gebeurde tijdens het stijgen van het water.

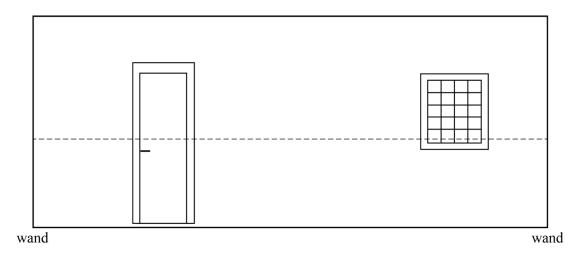
De zwaartekracht op het schip	werd kleiner / bleef gelijk / werd groter.
De normaalkracht van de oever op het schip	werd kleiner / bleef gelijk / werd groter.
De kracht die de duwboten moesten uitoefenen om de wrijvingskracht te overwinnen	werd kleiner / bleef gelijk / werd groter.

12



Bepaling:	 	 	

 Geef op de stippellijn het patroon aan van knopen (K) en buiken (B) van de grondtoon in de kamer.



_	oon met een berekening aan dat de geluidsgolven infrasoon waren.	
Ant	oord:	
		•

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN