

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____

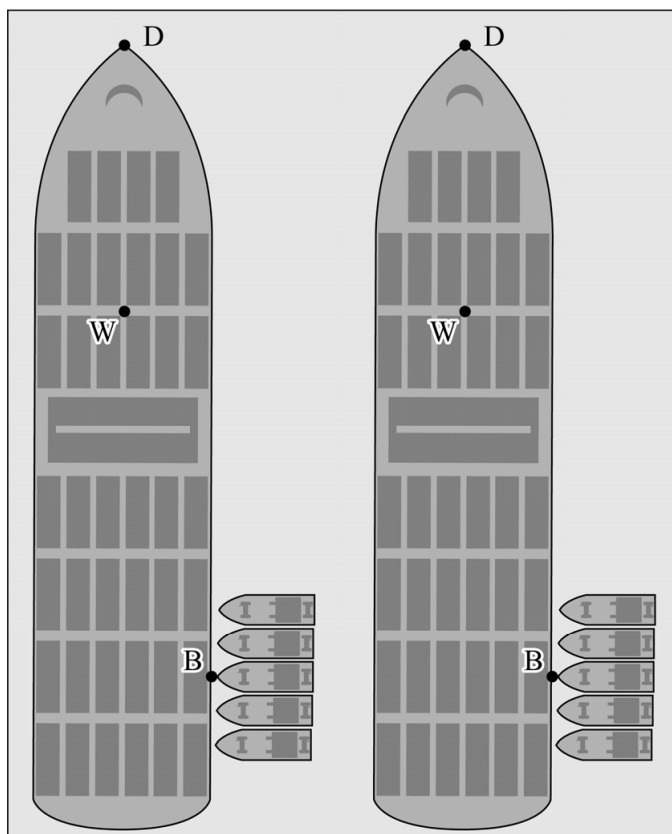
Kandidaatnummer _____

3

- Teken in de figuren de armen van F_w en F_{duwboten} .

Arm van F_w :

Arm van F_{duwboten} :



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

Antwoord:

.....

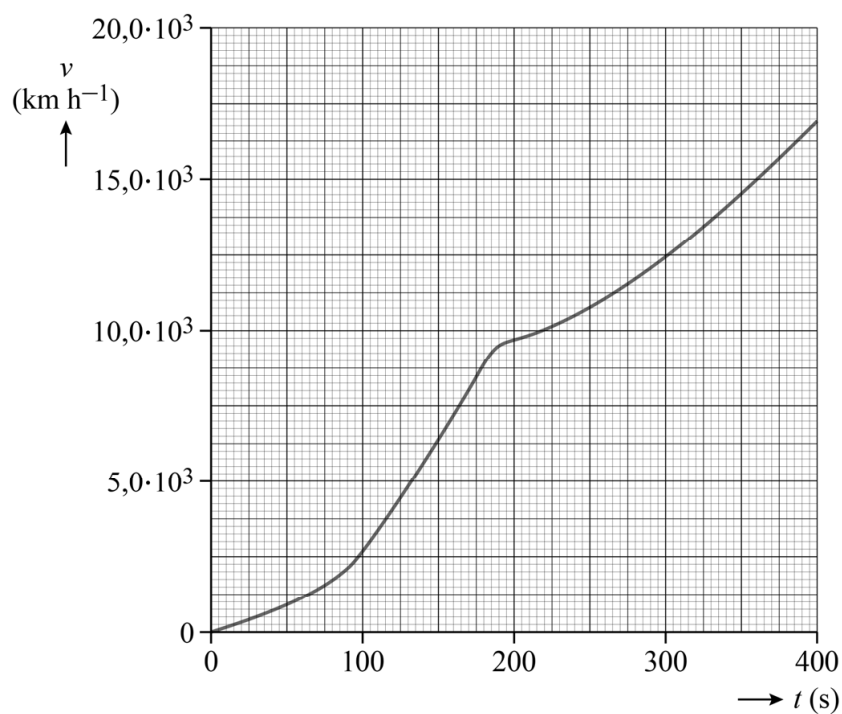
.....

.....

- 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:

.....

.....

.....