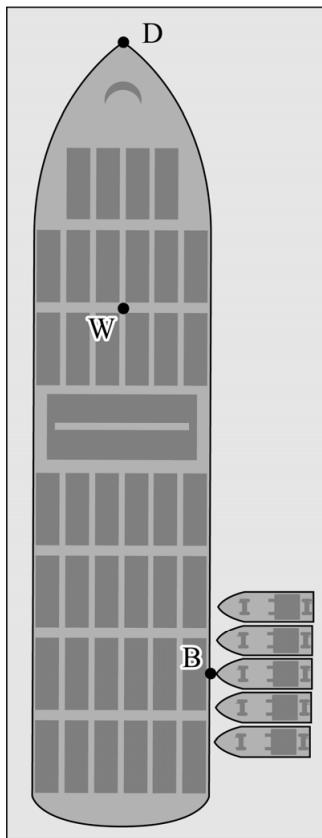
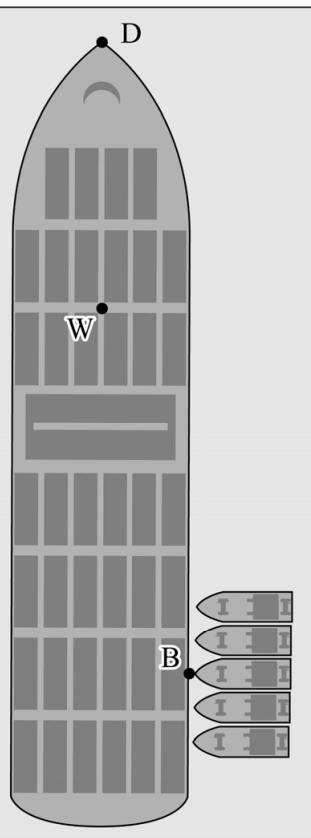


uitwerkbijlage

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:

.....

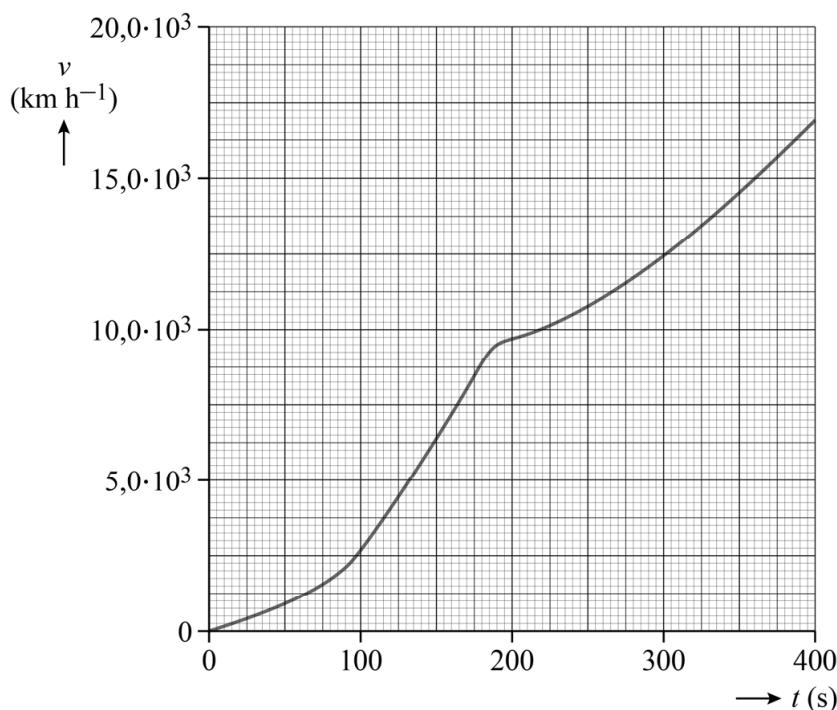
.....

.....

- 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:

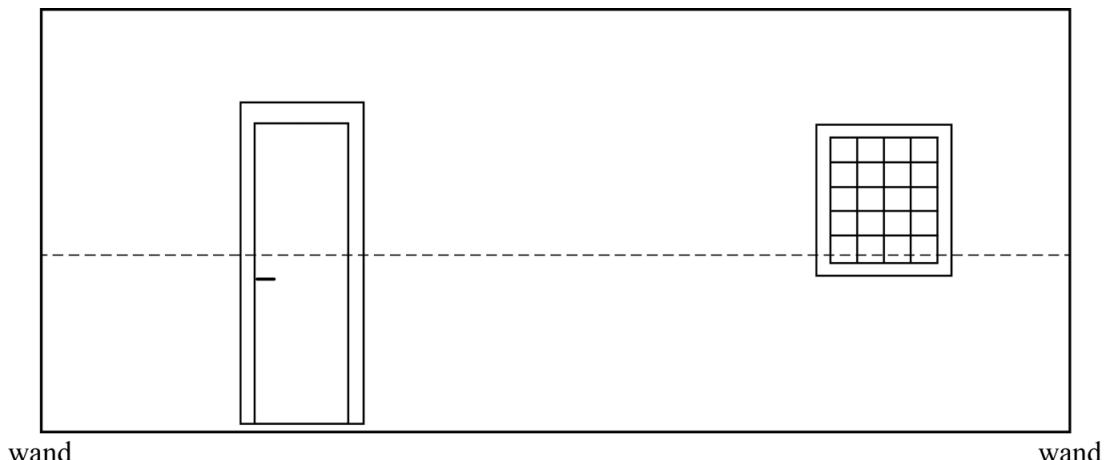
.....

.....

.....

20

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



- Toon met een berekening aan dat de geluidsgolven infrasoon waren.

Antwoord:

.....

.....

.....

.....

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN