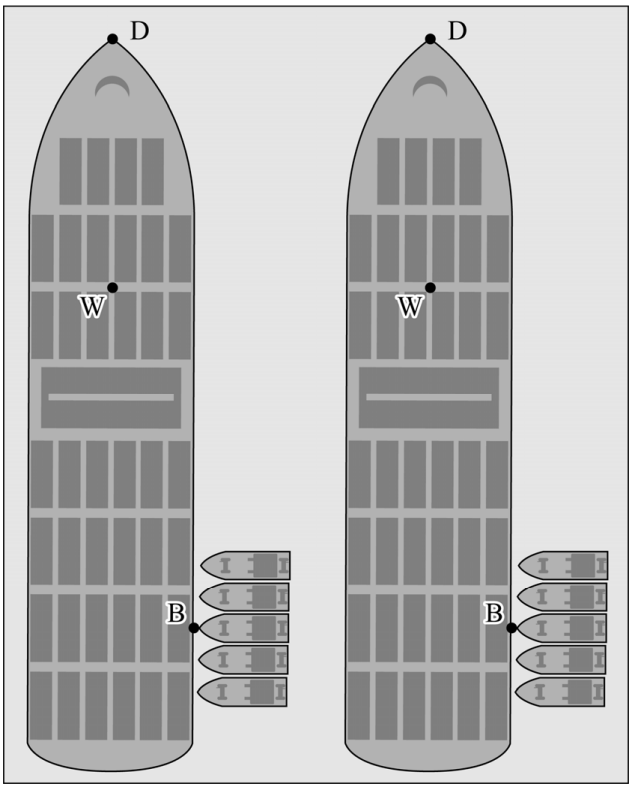
uitwerkbijlage

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: .....

.....

.....

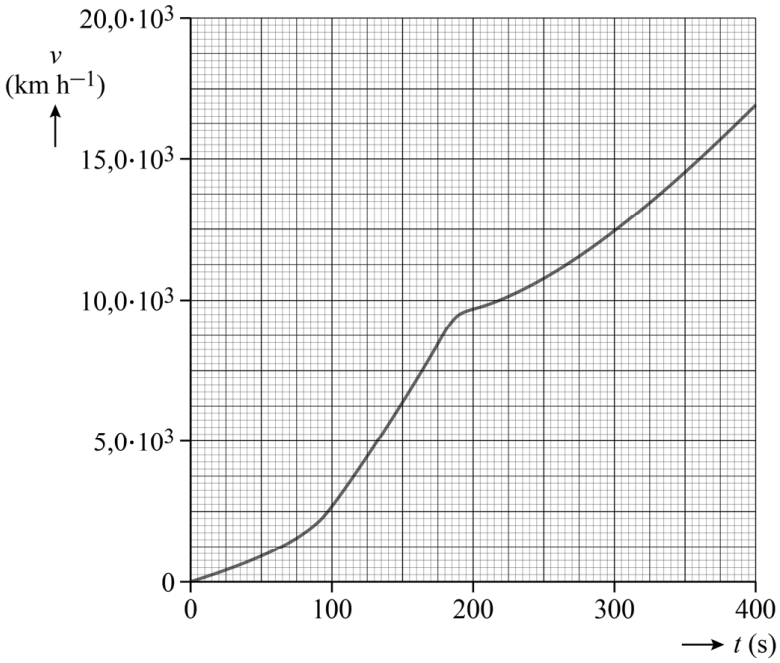
.....

natuurkundeuitgelegd.nl

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: .....

.....

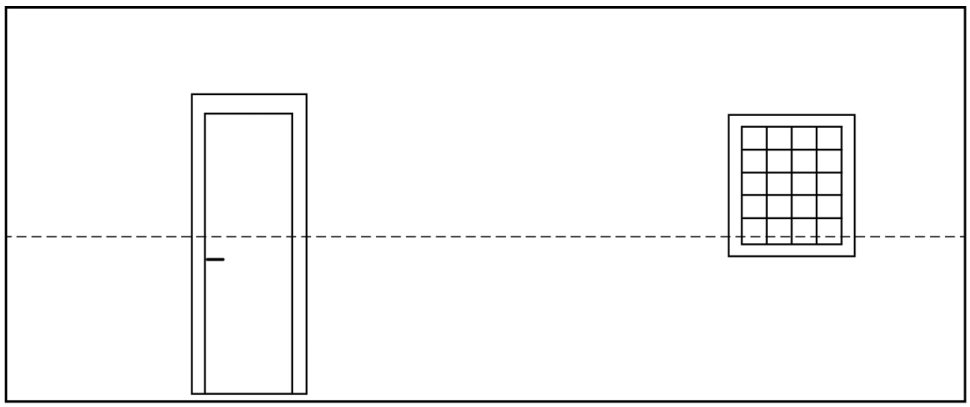
.....

.....

natuurkundeuitgelegd.nl

20

– Geef op de stippellijn 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

Foton De nieuwe natuurkundemethode voor de bovenbouw
Theorie, oefenopgaven, antwoorden in één overzichtelijk boek inclusief SE-keuzeonderwerpen
Betaalbaar: € 35,- voor de complete stof. Meer info: natuurkundeuitgelegd.nl