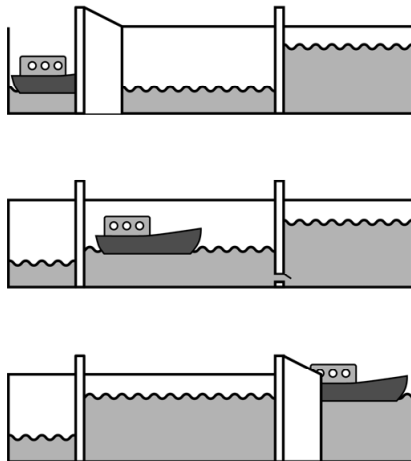


Sluis

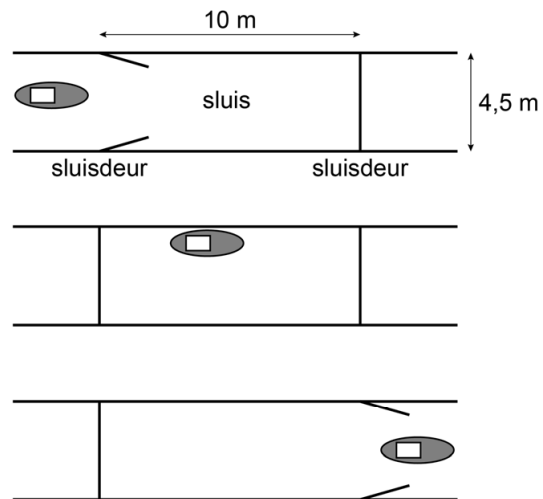
Bob vaart met zijn boot door een sluis. Hij vaart van laag water naar hoog water. Als de boot de sluis in vaart, staat het water in de sluis even hoog als het lage water. Het water in de sluis stijgt tot de hoogte van het hoge water. De sluisdeur gaat open en Bob kan de sluis uitvaren.



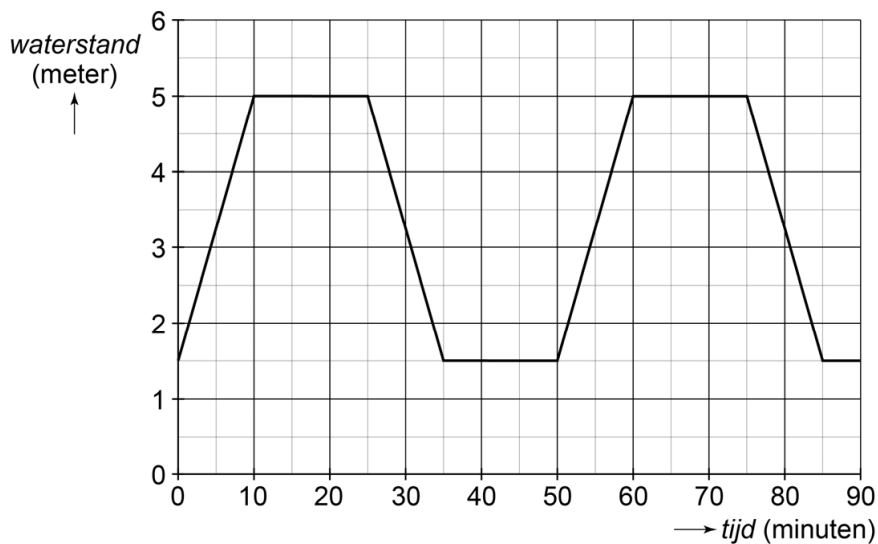
zijaanzicht



bovenaanzicht



In de grafiek zie je de *waterstand* in een sluis in meters en de *tijd* in minuten. Bij de laagste en de hoogste waterstand gaat een sluisdeur open en kan de boot in of uit de sluis varen.



- 1p 17 Laat met een berekening zien dat het verschil tussen de laagste en de hoogste waterstand in de sluis 3,5 meter is.

.....

- 2p 18 De sluis is 10 meter lang en 4,5 meter breed.
 → Hoeveel m³ water stroomt er uit de sluis als het water van de hoogste naar de laagste waterstand zakt? Schrijf je berekening op.

.....

.....

- 1p 19 De grafiek herhaalt zich steeds. Omcirkel in de zin het juiste antwoord.

Bij 120 minuten is het water in de sluis

aan het dalen
constant
aan het stijgen

 .

- 3p 20 Boten kunnen de sluis elke dag gebruiken van 06.00 uur tot 21.00 uur.
 → Bereken hoeveel keer op één dag het water in de sluis de laagste waterstand heeft. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

- 4p 21 De tijd om in en uit te varen wordt verlengd met 5 minuten. Hierdoor staat een sluisdeur telkens 20 minuten open.
 → Teken de grafiek voor de nieuwe waterstanden in de sluis tot 70 minuten.

