

Opdrachten

1. Op de foto zie je het aquaduct bij Grou.
Het kanaal ligt boven de weg in een betonnen bak. De afmetingen van het aquaduct zijn 25 meter lang, 5 meter diep en 30 meter breed. Hoeveel water past er in het aquaduct?



- A 3 750 000 m³
B 37 500 m³
C 375 000 liter
D 3 750 000 liter

DE UITWERKING

$$30 \times 5 \times 25 = 3\,750 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ liter} \rightarrow 3\,750\,000 \text{ liter}$$

X

X

X

i

op plek 4

2. De firma Visser verzorgt veerdiensten. Op de foto zie je de veerpont Christina. De boot is gebouwd in 1955 te Oberwinter. Ze heeft eerst bij andere veerbedrijven gevaren. Deze pont is op 21 juni 1997 in bedrijf gesteld voor de dagelijkse dienst tussen Krimpen aan de Lek en Kinderdijk. Er is plaats voor 18 auto's en 200 passagiers. In 2009 zijn de motoren vervangen door milieuvriendelijke exemplaren die biodiesel gebruiken.



Omschrijving	Gegevens
Bouwwerf	Claussen te Oberwinter, Duitsland
Bouwjaar	1955
Lengte over alles	42,66 meter
Lengte laaddek	30,50 meter
Breedte	10,50 meter
Maximaal laadvermogen	121 ton
Maximaal gewicht per voertuig	40 ton
Voortstuwing	4 x Sisu à 160 pk die ieder een Hollandroerpropellor aandrijft.

Hoe groot is het laaddek van de Christina ongeveer?

- A Ongeveer 320 m²
B Ongeveer 450 m²
C Ongeveer 1 270 m²
D Ongeveer 1 300 m²

DE UITWERKING

$$\begin{array}{ll} \text{Lengte laaddek} & 30,50 \text{ m} \\ \text{Breedte laaddek} & 10,50 \text{ m} \\ \text{oppervlakte:} & 320,25 \text{ m}^2 \end{array}$$

Dat is dus ongeveer 320 m²

k

X

X

X

op plek 5