

ZAND BOVEN WATER

Onderbouw havo/vwo
WISKUNDE - ANTWOORDEN

1. DE AFMETINGEN

- a. 2.000 hectare
- b. $2.000 / 0,5 = 4.000$ voetbalvelden
- c. 1.490 hectare land (of iets wat in die buurt komt)
- d. $2.000 - 1.490 = 510$ hectare vaarwegen. $510/2000 \cdot 100 = 25,5 \%$.
- e. 510 hectare
- f. Eigen antwoord

2. ZAND, HEEL VEEL ZAND

a.

	Kruiwagen	Vrachtauto	Sleephopperzuiger
m ³ per lading	0,0833	15	18.000
Aantal keer nodig	2.880.000.000	16.000.000	13.333 1/3
Aantal m ³ zand	240.000.000		

- b. $18.000 \text{ m}^3 \text{ per lading} \cdot 13.333 \frac{1}{3} \text{ keer} = 240$ miljoen kubieke meter zand
- c. 365 miljoen kubieke meter zand, een stuk meer dus!
- d. $365 \text{ miljoen} / 830.000 = 439,75 \approx 440$ stadions
- e. $240/365 \cdot 100 = 65,75$, $100 - 65,75 = 34,25 \%$ eraast
- f. $365.000.000 \cdot 1500 = 547.500.000.000$, dus 547,5 miljard
- g. $547.500.000.000 / 228.000.000 = 2.401,32 \approx 2.400$ cruiseschepen

3. NATUUR

- a. $(1.000/3,8782) \cdot 100 = 25.785$ hectare
- b. $97,09 \%$ van 25.785 = 25034,65. $25.785 - 25034,65 = 750$ hectare

4. HET WERK ALS WATERBOUWER

Eigen antwoord