

**** D-Toets Eenheden ****

Toegestane hulpmiddelen

- Rekenmachine
- Binas
- Bijlage: Formules en tabellen bij toets *Eenheden, isoleren en afronden*

Algemene aanwijzingen

- Cijfer = score / 2,5
- Werk netjes en zorgvuldig. Geef een duidelijke **procesuitwerking**.
- Geef je antwoorden in de juiste significantie.

1. Neem over en zet de eenheden om met dezelfde significantie. **(3 x 2 punten)**

- a) $230 \text{ cm}^3 =$ dL
- b) $50 \text{ L} =$ m^3
- c) $412 \text{ } \mu\text{g} =$ g

2. Los de volgende vergelijkingen exact op (3 x 2 punten)

- a) $3x + 12 = 7x - 3$
- b) $-p + 5 = 10 - 4p$
- c) $x^2 + 4 = 10$

3. (4 punten)

Een bak heeft een vierkante bodem van $50,0 \text{ cm} \times 50,0 \text{ cm}$. Na een aantal regenbuien staat er een laagje water in de bak met een hoogte van 18 mm . Bereken hoeveel liter water er in de bak zit.

4. Voor het berekenen van de afgelegde afstand bij een versnelde beweging

geldt de formule $s = \frac{1}{2} a \cdot t^2$ **of** $s = 0,5 \cdot a \cdot t^2$

a is de versnelling en t is de tijd. (2x2 punten)

- a) Isoleer a uit deze formule
- b) Isoleer t uit deze formule.

5. **Ga ervan uit dat een oogbol de vorm van een bol heeft.**

De diameter van een oogbol van een mens is gemiddeld 4,5 cm.

(2+3 punten)

- a) Bereken de inhoud in cm^3 van een oogbol van een mens.
- b) De inhoud van de oogbol van de blauwe vinvis is 36 keer zo groot als die van een mens. Bereken de diameter van de oogbol van een vinvis. (*Als je het antwoord op vraag a niet hebt gebruik dan 42 cm^3 . Dit is niet het juiste antwoord.*)

EINDE