



Verpleegkundig Rekenen  
Druppelsnelheden  
[www.meneermegens.nl](http://www.meneermegens.nl)  
Opdracht bij de video

**Hulp:** Wordt er gevraagd druppels per minuut of ml per uur?

1 ml = 20 druppels    1 liter = 1000 ml

**Uitrekenen:** aantal ml / aantal uur = ml per uur

Aantal ml x 20 / aantal uur x 60 = aantal druppels per minuut

Vraag 1. Een cliënt krijgt continu sondevoeding. Er wordt gebruik gemaakt van een voedingspomp. De cliënt krijgt 2 liter per 24 uur.

Op hoeveel ml per uur stel je de pomp in? (rond af op hele ml)

Vraag 2. Een cliënt krijgt continu 1 liter sondevoeding per 8 uur. Met behulp van een druppelregelaar wordt de snelheid ingesteld.

Op hoeveel druppels per minuut stel je de regelaar in, uitgaande van 20 druppels/ml? (rond af op hele druppels)

**Vraag 3. Sonde voorschrift: 800 ml glucose 5% in 4 uur toedienen**

**Wat is de druppelsnelheid per minuut? (Rond af op hele druppels)**

**Vraag 4. Cliënt krijgt 500 ml sondevoeding verdeelt over 2 porties. De voeding loopt per portie 2 uur in.**

- a. Hoeveel ml per uur krijgt de cliënt?**
- b. Hoeveel druppels per minuut moet je de voedingspomp instellen?**



Verpleegkundig Rekenen

Druppelsnelheden

[www.meneermegens.nl](http://www.meneermegens.nl)

**Antwoordmodel van de video**

**Hulp:** Wordt er gevraagd druppels per minuut of ml per uur?

1 ml = 20 druppels    1 liter = 1000 ml

**Uitrekenen:** aantal ml / aantal uur = ml per uur

Aantal ml x 20 / aantal uur x 60 = aantal druppels per minuut

Vraag 1. Een cliënt krijgt continu sondevoeding. Er wordt gebruik gemaakt van een voedingspomp. De cliënt krijgt 2 liter per 24 uur.

Op hoeveel ml per uur stel je de pomp in? (rond af op hele ml)

**2 liter = 2000 milliliter       $2000/24 = 83,33 = 83$  ml**

Vraag 2. Een cliënt krijgt continu 1 liter sondevoeding per 8 uur. Met behulp van een druppelregelaar wordt de snelheid ingesteld.

Op hoeveel druppels per minuut stel je de regelaar in, uitgaande van 20 druppels/ml? (rond af op hele druppels)

**1 liter = 1000 ml**

**$1000 \times 20 = 20.000$  druppels**

**$8 \times 60 = 480$  minuten**

**$20.000 / 480 = 41,67 = 42$  druppels per minuut**

Vraag 3. Sonde voorschrift: 800 ml glucose 5% in 4 uur toedienen

Wat is de druppelsnelheid per minuut? (Rond af op hele druppels)

$$800 \times 20 = 16.000 \text{ druppels}$$

$$4 \times 60 = 240 \text{ minuten}$$

$$16.000 / 240 = 66,67 = 67 \text{ druppels per minuut}$$

Vraag 4. Cliënt krijgt 500 ml sondevoeding verdeelt over 2 porties. De voeding loopt per portie 2 uur in.

- a. Hoeveel ml per uur krijgt de cliënt?
- b. Hoeveel druppels per minuut moet je de voedingspomp instellen?

$$\text{a. } 500 \text{ ml} = 2 \text{ porties. } 1 \text{ portie is dus } 250 \text{ ml. } 250 / 2 = 125 \text{ ml per uur}$$

$$\text{b. } 250 \times 20 = 5.000 \text{ druppels}$$

$$2 \times 60 = 120 \text{ minuten}$$

$$5.000 / 120 = 41,67 = 42 \text{ druppels}$$

p.m.