



**Verpleegkundig Rekenen**  
**Zuurstof toedienen Extra**  
[www.meneermegens.nl](http://www.meneermegens.nl)

**Onthouden:**

woorden als druk/atmosfeer geven aan op welke stand de manometer staat

**Formules:**

- $\text{omvang cilinder} \times \text{druk} = \text{aantal liter op voorraad}$
- $\text{aantal liter op voorraad} / \text{behoefte per minuut} = \text{hoeveel minuten te geven}$
- $\text{totale behoefte} \times \text{aantal minuten} / \text{omvang cilinder} = \text{druk}$

**Vraag 1.**

De verpleegkundige van Bernhoven zien dat een patiënt gedurende 3 uur 0,5 liter zuurstof per minuut moet hebben. Op welk getal moet de manometer van een 2 liter tank dan gezet worden?

**Vraag 2.**

Taco heeft een longontsteking en wordt opgenomen.

Aanwezig: cilinder van 10 liter met een druk van 120 bar

Voorschrift: 2 liter per minuut

- Hoeveel liter zit er in de cilinder?
- Hoeveel uren en minuten kan je met deze cilinder doen?
- Na twee uur staat de manometer op 90 bar, klopt dit?
- 

**Vraag 3.**

Tijdens de bevalling van Hidde krijgt mevr. Adriaans extra zuurstof.

Aanwezig: cilinder van 2 liter met een druk van 105 bar

Voorschrift: 1,5 liter per minuut

- Hoeveel liter zit er in de cilinder?
- Hoeveel uren en minuten kan je met deze cilinder doen?



**Verpleegkundig Rekenen**  
**Zuurstof toedienen Extra**  
**Antwoordblad**  
[www.meneermegens.nl](http://www.meneermegens.nl)

**Vraag 1.**

De verpleegkundige van Bernhoven zien dat een patiënt gedurende 3 uur 0,5 liter zuurstof per minuut moet hebben. Op welk getal moet de manometer van een 2 liter tank dan gezet worden?

$3 \times 60 = 180$  minuten.  $180 \times 0,5 = 90$  liter.

$2 \times ? = 90$                    $90 / 2 = 45$

**Vraag 2.**

Taco heeft een longontsteking en wordt opgenomen.

Aanwezig:                  cilinder van 10 liter met een druk van 120 bar

Voorschrift:              2 liter per minuut

- Hoeveel liter zit er in de cilinder?  $10 \times 120 = 1200$  liter
- Hoeveel uren en minuten kan je met deze cilinder doen?  $1200 / 2 = 600$  minuten.  $600 / 60 = 10$  uur.
- Na twee uur staat de manometer op 90 bar, klopt dit?  $2 \times 60 = 120$  minuten.  $120 \times 2 = 240$  liter.  $1200 - 240 = 960 / 10 = 96$ . Klopt niet.

**Vraag 3.**

Tijdens de bevalling van Hidde krijgt mevr. Adriaans extra zuurstof.

Aanwezig:                  cilinder van 2 liter met een druk van 105 bar

Voorschrift:              1,5 liter per minuut

- Hoeveel liter zit er in de cilinder?  $2 \times 105 = 210$  liter
- Hoeveel uren en minuten kan je met deze cilinder doen?  
 $210 / 1,5 = 140$  minuten. 2 uur.  $2 \times 60 = 120$ .  $140 - 120 = 20$  minuten. 2 uur en 20 minuten.