



Verpleegkundig Rekenen
Zuurstof toedienen
www.meneermegens.nl
Extra opdracht bij het onderwerp

Hulp: Uitrekenen hoeveel er in een tank gaat.
Uitrekenen hoelang je er mee kan doen

Uitrekenen: druk x omvang = aantal liter op voorraad

Aantal liter op voorraad / voorschrift = hoelang je er mee kan doen.

Vraag 1. De manometer van een 5 liter cilinder staat op 100 atmosfeer.

a. Hoeveel zuurstof zit er in de tank?

b. Hoeveel uur kan je geven als de cliënt 4 liter. per minuut krijgt?

Vraag 2. Een cliënt krijgt 3 liter zuurstof per minuut.

Er wordt gebruik gemaakt van een zuurstofcilinder van 10 liter. De klok wijst 90 atmosfeer aan.

Hoe lang kan de cliënt met deze cilinder doen?

**Vraag 3. Een ambulance heeft een zuurstofcilinder van 5 liter. De klok wijst 140 atmosfeer aan.
De cliënt krijgt 2 liter zuurstof per minuut.
Hoe lang kan de ambulance zuurstof toedienen?**

**Vraag 4. Op de afdeling staat een zuurstofcilinder met een inhoud van 5 liter. De klok wijst 120 atmosfeer aan.
De cliënt krijgt 4 liter zuurstof per minuut.
Hoe lang kan je gebruik maken van deze cilinder?**



Verpleegkundig Rekenen
Zuurstof toedienen
www.meneermegens.nl

Antwoordmodel bij het onderwerp

Hulp: Uitrekenen hoeveel er in een tank gaat.
Uitrekenen hoelang je er mee kan doen

Uitrekenen: druk x omvang = aantal liter op voorraad

Aantal liter op voorraad / voorschrift = hoelang je er mee kan doen.

Vraag 1. De manometer van een 5 liter cilinder staat op 100 atmosfeer.

- Hoeveel zuurstof zit er in de tank?
- Hoeveel uur kan je geven als de cliënt 4 liter. per minuut krijgt?

a. $5 \times 100 = 500$ liter

b. $500 : 4 = 125$ minuten = 2 uur en 5 minuten

Vraag 2. Een cliënt krijgt 3 liter zuurstof per minuut.

Er wordt gebruik gemaakt van een zuurstofcilinder van 10 liter. De klok wijst 90 atmosfeer aan.

Hoe lang kan de cliënt met deze cilinder doen?

Inhoud van de tank = $10 \times 90 = 900$ liter

$900 : 3 = 300$ minuten = 5 uur

Vraag 3. Een ambulance heeft een zuurstofcilinder van 5 liter. De klok wijst 140 atmosfeer aan.

De cliënt krijgt 2 liter zuurstof per minuut.

Hoe lang kan de ambulance zuurstof toedienen?

Inhoud van de tank: $5 \times 140 = 700$ liter

$700 : 2 = 350$ minuten = 5 uur en 50 minuten.

Vraag 4. Op de afdeling staat een zuurstofcilinder met een inhoud van 5 liter. De klok wijst 120 atmosfeer aan.

De cliënt krijgt 4 liter zuurstof per minuut.

Hoe lang kan je gebruik maken van deze cilinder?

Inhoud van de tank: $120 \times 5 = 600$ liter

$600 : 4 = 150$ minuten = 2 uur en 30 minuten.