



Verpleegkundig Rekenen
Zuurstof toedienen
www.meneermegens.nl
Opdracht uit de video

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 10 liter cilinder staat op 110 atmosfeer.

a. Hoeveel zuurstof zit er in de tank?

b. Hoeveel uur kan je geven als de cliënt 5 liter. per minuut krijgt?

Vraag 2. Een cliënt krijgt 5 liter zuurstof per minuut.

Er wordt gebruik gemaakt van een zuurstofcilinder van 10 liter. De klok wijst 95 atmosfeer aan.

Hoe lang kan de cliënt met deze cilinder doen?

**Vraag 3. Een ambulance heeft een zuurstofcilinder van 10 liter. De klok wijst 40 atmosfeer aan.
De cliënt krijgt 5 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 100 atmosfeer aan.
De cliënt krijgt 2 liter zuurstof per minuut.
Hoe lang kan je gebruik maken van deze cilinder?**



Verpleegkundig Rekenen
Zuurstof toedienen
www.meneermegens.nl

Antwoordmodel opdracht bij de video

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 10 liter cilinder staat op 110 atmosfeer.

- Hoeveel zuurstof zit er in de tank?
- Hoeveel uur kan je geven als de cliënt 5 liter. per minuut krijgt?

a. $10 \times 110 = 1100$ liter

b. $1100 : 5 = 220$ minuten. 220 minuten = 3 uur en 40 minuten

Vraag 2. Een cliënt krijgt 5 liter zuurstof per minuut.

Er wordt gebruik gemaakt van een zuurstofcilinder van 10 liter. De klok wijst 95 atmosfeer aan.

Hoe lang kan de cliënt met deze cilinder doen?

Inhoud van de tank: $10 \times 95 = 950$ liter.

$950 : 5 = 190$ minuten = 3 uur en 10 minuten

Vraag 3. Een ambulance heeft een zuurstofcilinder van 10 liter. De klok wijst 40 atmosfeer aan.

De cliënt krijgt 5 liter zuurstof per minuut.

Hoe lang kan de ambulance zuurstof toedienen?

Inhoud van de tank: $40 \times 10 = 400$ liter

$400 : 5 = 80$ minuten = 1 uur en 20 minuten.

Vraag 4. Op de afdeling staat een zuurstofcilinder met een inhoud van 5 liter. De klok wijst 100 atmosfeer aan.

De cliënt krijgt 2 liter zuurstof per minuut.

Hoe lang kan je gebruik maken van deze cilinder?

Inhoud van de tank: $100 \times 5 = 500$ liter.

$500 : 2 = 250$ minuten = 4 uur en 10 minuten