



Jij hebt een zuurstofcilinder van 3 liter en met een druk van 70 bar tot je beschikking. De patient wordt 2 liter zuurstof per minuut gegeven.

Vraag: Reken uit, hoe lang je gebruik kunt maken van deze cilinder, voordat deze leeg is.



Onthouden

Voordat we de opgave gaan oplossen, zul je het volgende moeten onthouden:

- Formule: totaal aantal liters zuurstof = druk in bar x inhoud van de cilinder



Let op

- Zuurstoftoediening is altijd aantal liters per minuut.



- Teken de verhoudingstabel en zet hierin in het eerste vak het aantal liters en daaronder de minuten
- Schrijf eerst de formule op en zet direct daarachter de getallen, die in de opgave staan.
- Reken vervolgens het totaal aantal liters zuurstof uit. Deze getallen zet je vervolgens in de verhoudingstabel.



Totaal aantal liters zuurstof = druk in bar x inhoud van de cilinder = $70 \times 3 = 210$ liter zuurstof

	Dus ook x 70	
Liters	3 liter	210 liter
Minuten	1 min	70 min
	x 70	

70 minuten = 1 uur en 10 minuten.



Antwoord

Je kunt maximaal 1 uur en 10 minuten gebruik maken van de cilinder, voordat deze leeg is.



In **1 ½ minuut** wordt deze som ook in een korte video uitgelegd.

Kijk op: [ikwilbijles - medisch rekenen - Zuurstoftoediening - opgave 1](#)