# Druppelgewicht

|  |
| --- |
| Het komt voor dat je een vloeistof met een bepaald gewicht ergens aan toe moet voegen, maar waarvan het gewicht te klein is om af te wegen. Dit geldt bijvoorbeeld voor hulpstoffen waarbij de te gebruiken hoeveelheid er niet zo precies op aankomt, zoals smaak- en geurstoffen. Je zult dan het druppelgewicht moeten bepalen.  Het druppelgewicht is de massa van 1 druppel in mg of gram. Je kunt dit bepalen door bijvoorbeeld net zoveel van een stof te druppelen totdat je 2 gram van een stof hebt. Je dient dan natuurlijk tegelijkertijd ook het aantal druppels te tellen!  Voorbeeld:  Voor 2 g van een vloeistof zijn 80 druppels nodig. Bereken het druppelgewicht.  2 gram = 2000 mg  2000 mg/80= 25 mg. |

**Opdracht 1**

Reken uit

1. 1 gram water bevat 20 druppels.

Wat is het druppelgewicht? 1 g: 20 = **0,050 gram** **of** 1000 mg: 20 = **50 mg**

1. Het druppelgewicht van solutio sorbitol 70% is 35 mg.

* Wat is het gewicht van 24 druppels (in gram)? 24x35 = 840 mg = **0,840 g**
* En hoeveel druppels komen overeen met 1,925 g solutio sorbitol 70%?

1,925 g = 1925 mg  
1925 : 35 = **55 druppels**

1. Een druppel arachideolie weegt 15 mg.

Hoeveel druppels zijn nodig voor 1,125 gram?

1. Een viskeuze oplossing heeft een druppelgewicht van 18 mg.
   * + - * Hoeveel mg wegen 8 druppels?
         * En hoeveel druppels moet je aftellen om 1,170 gram af te wegen?

**Opdracht 2**

Reken uit.

1. Het druppelgewicht van glycerol is 27 mg.

Hoeveel druppels komen overeen met 1,35g glycerol?

1. 0,504g lijnolie komt overeen met 24 druppels.

Wat is het druppelgewicht van lijnolie?

1. 1 ml van een vitamine A-oplossing komt overeen met 35 druppels. 3 ml van de oplossing weegt 3105 mg.

Hoeveel microgram weegt 1 druppel ( op 1 cijfer achter de komma)?

1. Op het etiket van bananenessence staat: 250mg = 20 druppels.

Hoeveel druppels moet je aftellen wanneer je 0,225g essence nodig hebt?

1. Het druppelgewicht van glycerol: 300mg =20 druppels.

Hoeveel hele druppels bevat 0,6 g glycerol?