Terugblik op het practicum van de grote- en kleine injectiespuiten, verbonden door een slangetje (Proef 2) (Versie 20220219)

**1e week, 3e of 4e dag**

We komen terug op het 2e leerling-practicum: de proef met de twee spuiten, verbonden door een slangetje.

(Vraag: heeft iedereen begrepen waarom de ***zuiger*** “**ZUIGER”** heet?)

# Proefbeschrijving proef 2

►Benodigdheden:

Twee injectiespuiten: een kleine en een grote. Ze waren verbonden door een slangetje. Het geheel was gevuld met water.

**►Waarnemingen:**

Door afwisselend eerst op de ene zuiger te drukken en dan weer op de ander, merkten we een aantal dingen op:

* Waarneming over de ***druk*** van onze duim:

**"We voelden dat de kleine spuit licht ging en de grote juist zwaar".**

* Waarneming met betrekking tot de ***afstand***, die beide zuigers aflegden in de cilinders:

**“De kleine zuiger legde een veel grotere afstand af, dan de grote".**

**►Conclusie:**

Dus als ik weinig kracht wil zetten "betaal" ik dat met een langere afstand

(en omgekeerd) of te wel: de “Gulden Regel” van de mechanica geldt:

***► Wat men aan kracht wint, verliest men aan afstand! ◄***

**0-0-0-0-0**