



Handleiding Cartesiaanse Duiker 111404

Samenstelling:

- 1 Cilinderglas van kunststof
- 1 Rubberstop
- 1 Cartesiaans duiker

Verder benodigd:

Water

Vorbereiding van het experiment

Vul het cilinderglas met water en laat zo weinig mogelijk lucht tussen rubberstop en wateroppervlak.

Leg de Cartesiaanse Duiker (glas) voorzichtig in het water en sluit het cilinderglas af met de bijgeleverde rubberstop. De duiker drijft nu bovenin het water.

Door nu enkele keren hard op de rubberstop te drukken zal uiteindelijk de Cartesiaanse duiker gaan duiken.

Steeds wanneer u druk op de stop uitoefent zal de duiker duiken en bij loslaten weer drijven.

Door herhalend druk uit te oefenen zal nu ook de duiker gaan draaien.

Verklaring

In de staart van de Cartesiaans duiker zit een klein gaatje. Door druk op het water uit te oefenen zal er een beetje water in het gaatje lopen en de lucht in de duiker samengeperst worden. Hierdoor wordt de duiker zwaarder en gaat dus duiken.

Door de druk er weer af te halen komt dit water weer naar buiten en wordt de duiker lichter en gaat weer drijven..