

## De Wet van Archimedes in 4 stappen

In dit proefje ga je onderzoek doen naar de wet van Archimedes over de opwaartse kracht van water.

### Onderzoeksvragen

- Hoeveel water verplaatst een drijvend voorwerp?

### Opdrachten

- Op één van drie transparante vazen staat een niveaustreep. Duw deze vaas tot aan de streep onder in een bak met water. Je kunt nu de opwaartse kracht voelen.
- Vul nu deze vaas met kleine stalen moertjes totdat hij precies tot op de streep in het water blijft drijven.
- Plaats de vaas met de moertjes nu op een weegschaal en lees de massa af (bijvoorbeeld 700 gram).
- Plaats nu een identieke andere vaas op de weegschaal en vul deze met water tot precies dezelfde massa (in dit voorbeeld 700 gram).
- Zet nu beide vazen naast elkaar en vergelijk de hoogte van het water met de plaats van de streep.
- Beantwoord de onderzoeksvraag.

