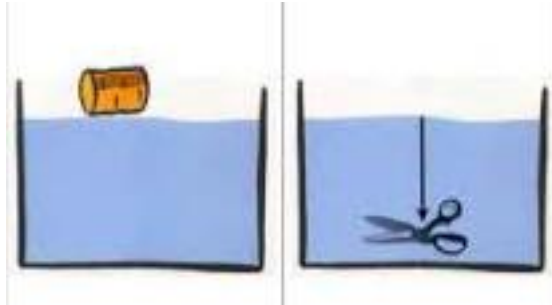
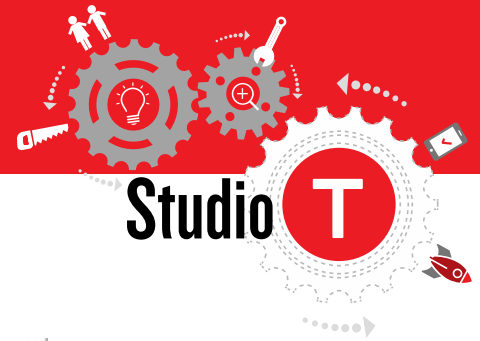


## 50 cent laten drijven en zinken



## OPDRACHT • UITDAGING

Een project over zinken en drijven. Als je een voorwerp in het water gooit, dan zal een zwaarder voorwerp vlugger zinken dan een lichter voorwerp (als ze dezelfde grootte hebben). Een zwaardere vloeistof zinkt, een lichtere vloeistof gaat drijven. Maar hoe kan het dan dat een zware boot wel blijft drijven op de zee? In dit project leer je hoe een muntstuk van 50 cent toch kan drijven terwijl het normaal zou zinken. Een zwaarder voorwerp kan blijven drijven als het lichter is. Dit gaan we bewijzen. Zoek jij het

## MATERIAAL



Een beker of kom



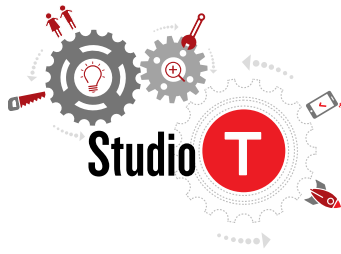
Water



Muntstuk van 50 cent



Aluminiumfolie



## STAPPENPLAN

**STAP 1: doe water in een beker tot hij voor 3/4de vol is**

**STAP 2: leg 50 cent op het wateroppervlak**  
Wat zie je?

**STAP 3: vouwen een boot**

- neem een stukje aluminiumfolie
- plooi de folie dubbel
- vouw de randen een beetje omhoog

Let erop dat het oppervlak groot genoeg is, maar kleiner dan de rand van de beker



**STAP 4: leg de 50 cent op de aluminiumfolie en leg het in het water**  
Wat gebeurt er nu?

## BESLUIT

Een zwaarder voorwerp zinkt vlugger dan een lichtere voorwerp als ze dezelfde grootte hebben. Een zwaardere vloeistof zinkt, een lichtere vloeistof gaat drijven. Een zwaarder voorwerp kan blijven drijven als het oppervlak op het water groter is.

Hier zien we duidelijk dat hetzelfde voorwerp kan blijven drijven als het op iets met een groter oppervlak ligt. Het water duwt dit omhoog. Zo blijft ook een zware boot drijven.