

Få vandet til at blive i spanden

AKTIVITETSTID

15 MIN.

Materialer

- Spand
- Vand

Information til aktivitetsansvarlig

Hvis man ikke svinger hurtigt nok falder vandet ud af spanden, det kan derfor være en god ide at lave aktiviteten udenfor og måske med regntøj på.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Fyld en spand halvt op med vand, eller hvor meget i kan løfte.
2. Sving spanden rundt så hurtigt I kan - kan I få vandet til at blive i spanden selv, når spanden vender på hovedet?

Forslag til variation

- Er det nemmere hvis der er mere eller mindre vand i spanden? og har spandens størrelse betydning for, hvor svært det er?

Hvad sker der?

Når man svinger spanden hurtigt nok rundt falder vandet ikke ud af spanden. Dette skyldes noget der hedder centrifugalkraften. Det betyder at vandet presses ud mod bunden af spanden når spanden svinges rundt, jo hurtigere man svinger, jo mere presses vandet mod bunden af spanden.

Man kan også se centrifugalkraften i en vaskemaskine når man vasker tøj. Til sidst i vasken drejer vaskemaskinen tøjet rigtig hurtigt rundt, ca. 1200 gange på et minut faktisk. Det kan man se ved at der ikke er noget tøj inde i midten af vaskemaskinen, men det hele er presset ud til siderne - ligesom vandet i spanden presses mod bunden af spanden.