

BYG OG OPTIMER EN CENTRIFUGALPUMPE

I et kunstvandingsystem er der behov for én eller oftest flere pumper, som kan pumpe grundvandet op til jordoverfladen og skabe det tryk, der skal trykke vandet gennem rør og vandingsanlæg.

Pumpens ydeevne er afhængig af mange parametre. I skal nu udnytte de udleverede dele bedst muligt til at skabe en effektiv pumpe.

Regler:

I må kun benytte de dele I får stillet til rådighed, og det er kun LEGO-motoren, der må drive pumpen. LEGO-motoren må ikke komme ned i vandet.

Se denne video

Her forklares lidt om centrifugalpumper og gives hjælp til, hvordan I kommer i gang med opgaven.

<https://vimeo.com/355049400>



Scan for at se videoen

Opgave 1:

I skal samle og optimere pumpen, så I skaber størst mulig løftehøjde af vandet i brønden.

Bedømmelse:

Bedømmes af lærer. Point gives efter den vertikale afstand mellem vandstand i brønd og den konstante vandstand i slangen.