

Aktivitet

Test jeres vandpumpe

Design en undersøgelse, der kan teste, hvor meget vand en vandpumpe kan flytte på tid.

Aktivitetsvejledning

Kravene til jeres vandpumpe var:

1. Den skal være bygget i simple materialer. Tjek op på dette. Er der brugt materialer, der er avancerede eller dyre?
2. Den skal kunne drives ved håndkraft. Tjek op på dette. Kan I drive jeres vandpumpe med håndkraft?
3. Den skal kunne flytte 1 liter vand fra et laverestående område til et højerestående område på 5 minutter.

I skal designe en test af jeres vandpumpe, som kan vise jer, om pumpen lever op til dette krav. Notér jeres resultater i det skema, læreren har tegnet på tavlen. I skal både notere jeres 'rådata' og jeres resultater efter I har omregnet til 1 liter.

Tip til gruppen

I behøver ikke konkret at flytte 1 liter. I kan flytte et mindre mål og så udregne, hvor lang tid I ville have brugt på at flytte 1 liter.

Brug frugtfarven til at farve vandet - så kan I lettere se, hvordan og hvor hurtigt vandet bevæger sig.