

Aktivitet

Archimedes skruer

Archimedes' Skruer er en meget kendt vandpumpe, der blev opfundet i det 3. århundrede før vores tidsregning. Hvad er det, den kan, hvorfor er den så berømt, og hvem opfandt den?

Aktivitsvejledning

Læs først teksten her op for gruppen:

En kendt vandpumpe er Archimedes' Skruer. Archimedes var en meget kendt græsk ingeniør, der levede i det 3. århundrede før vores tidsregning.

Archimedes' Skruer er en 'manuel maskine' der bruges til at pumpe vand op fra et lavere niveau til et højere niveau. Fx op fra et vandløb til en mark, hvor vandet bruges til at vande afgrøder med. 'Manuel' betyder, at maskinen kan fungere med håndkraft, altså uden strøm eller anden tilført energi.

Archimedes' Skruer er en meget populær vandpumpe, fordi:

- Det er en enkel og billig konstruktion. Den består egentlig bare af en skruer og et håndtag, der kan dreje skruen rundt.
- Den har en stor kapacitet, så den kan flytte meget vand på kort tid.
- Den kan drives med håndkraft, så man behøver fx ikke elektricitet.
- Den er bygget med få dele, som nemt kan repareres.
- Den kræver ikke, at vandet den flytter er rent. Mange andre vandpumper går i stykker, når der kommer sand eller grus i dem.

Se **denne film** om Archimedes' Skruer.

Hvordan fungerer skruen, og hvilke dele består den af?

Diskuter tegningen. Hvad tror I er vigtigt, for at pumpen kan virke?

Husk at tage noter fra jeres diskussion, så I kan tage jeres pointer med til det videre arbejde med jeres prototype af en vandpumpe.

