

Tema: Vindmøller

Titel: Vindmølleledesign

Opgave 9. klasse

Opgave

Design en undersøgelse der viser, hvordan vindmøllens effekt afhænger af vindstyrke, pitch, antal vinger, gear og belastning.

Opstilling

I skal bruge:

- Vindmølle
- Ventilator
- Måleudstyr (voltmeter, anemometer, vinkelmåler)
- Belastningsmoduler (LED, Buzzer, Motor).

Variable

Husk kun at ændre på en ting af gangen

- Antal vinger
- Vingernes pitch
- Vindstyrke
- Gear
- Belastning på mølle.

Undersøg

1. Hvordan vindmøllens effekt afhænger af vindstyrke, pitch, antal vinger og belastning.
2. Hvordan ser den mest effektive vindmølle ud og hvorfor?

Præsentation:

Lav en præsentation der viser resultaterne af jeres undersøgelser – I kan evt. anvende en tablet eller mobil.

I præsentationen skal indgå:

- Opgaven
- Jeres hypotese
- Jeres undersøgelser
- Fortæl hvad skal der til for at gøre vindmøllen endnu bedre
- En konklusion eller en anvisning af, hvad de næste undersøgelser I skal lave kunne være.