

Tema: Vindmøller

Titel: Vindmølle design

Opgave 7. klasse

Opgave

Design den mest effektive vindmølle.

Opstilling

- Saml vindmøllen og spænd den fast på bordet med skruetvingen
- Mål 1 meter fra vindmøllen og sæt et kryds med tape
- Stil ventilatoren ved markeringen
- Tilslut ventilatoren til strøm
- Tilslut vindmøllen til voltmeteret.

Variable (de ting vi kan ændre på)

Husk kun at ændre på en ting af gangen

- Vindmøllen skal stå det samme sted i alle undersøgelserne
- Ventilatoren skal stå på det samme trin ved alle undersøgelserne.

Undersøgelse

1. Hvilket antal vinger skal vindmøllen have for spændingen I måler med voltmeteret bliver størst mulig?
2. Hvilken pitch (vinkel på vingerne) skal vindmøllevingerne have for at spændingen bliver størst mulig?

Præsentation

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

I kan vise og fortælle

- Hvordan har I lavet den mest effektive vindmølle?
- Hvad skal der til for at gøre vindmøllen endnu bedre?