

Elevaktivitet 8 – Gear på vindmøllen

Opgave 8.1

Design en undersøgelse der viser, hvordan forskellig gearing på en vindmølle har betydning for spændingen I måler med voltmeteret. Vælg det antal vinger og den pitch (vinkel), der gav det bedste resultat i elevaktivitet 6 og 7 (hvor vindmøllen gav den største spænding).

I har tre vindmøller i hytten, de har forskellig gearing, så sørg for at alle tre møller får samme antal vinger med samme pitch. Sørg også for at I har en vindhastighed der er nogenlunde den samme i alle tre grupper.



Gear 3:1



Gear 1:1



Gear 1:3

Udfyld nedenstående skema:

Gear (uafhængig)	Vindhastighed (m/s) (konstant)	Antal vinger (konstant)	Spænding (V) (afhængig)
3:1			
1:1			
1:3			

Opgave 8.2

Opsamling:

1. Hvad viser undersøgelsen?
2. Hvilket gear giver det bedste resultat?
3. Hvad kunne gøres anderledes for at få et bedre resultat?