FORSØKSRAPPORT: VINDTURBIN

Hensikt/mål: Hva var hensikten med forsøket?

Teoridel: Her kan du skrive litt om vindenergi, hvordan en vindturbin fungerer, virkningsgrad, energi og effekt, eller annen teori du føler er relevant til forsøket.

(evt. Hypotese): En hypotese er en forhåndsforestilling. Altså hva dere tror at vil skje.

Utstyr: Hvilket utstyr brukte dere? Du bør både oppgi materialer og verktøy (oppgi i en liste).

Framgangsmåte: Forsøksbeskrivelsen skal skrives slik at de som leser den kan gjennomføre forsøket på samme måte som dere gjorde (skriv gjerne i aktiv eller passiv fortid – og i fullstendige setninger, ikke liste).

Resultat: Hva skjedde? Her skal du ikke si noe om hvorfor, men kort og presist fortelle hva resultatet av forsøket ble.

Gjerne presenter resultater i en tabell.

Test gjerne forskjellige rotorer og sammenlign. Hvis dere har en sterk elektrisk vifte, kan dere variere vindstyrken og se hvilke rotorer som er best på hvilke vindstyrker.

Gjør gjerne dette i Excel og legg inn en formel slik at volt \* ampere = watt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rotor | Spenning (V) | Strøm (mA) | Effekt (mW) |
| Nr 1 | 1,2 | 0,6 | 0,72 |
| … | … | … | … |

Diskusjon: I diskusjonsdelen av rapporten skal dere gjøre rede for feilkilder, og forklare hva som skjedde og hvorfor.

Konklusjon: Konklusjonen skal være kort. Omtrent en setning. Dersom man ikke kan skrive en kort konklusjon er man ikke ferdig med diskusjonsdelen. Et tips er å henvise til hypotesen eller hensikten med forsøket.