

## Elevaktivitet 5 – Opsætning af vindmøllen

Inden I kan komme i gang med jeres undersøgelser, skal I have samlet vindmøllen. Vindmøllen skal bruges til elevaktiviteterne 6, 7, 8 og 9.

### Opgave 5.1

Find følgende materialer frem.

I redskabsskuret skal I hente en kasse, der indeholder:



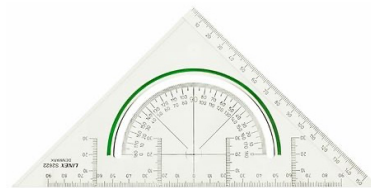
3 x EcoStyle Wind Turbine Kit



3 x Skruetvinge



1 x Anemometer (Digital vindmåler)



3 x Vinkelmåler

I hytten finder I:



2 x Bordventilator



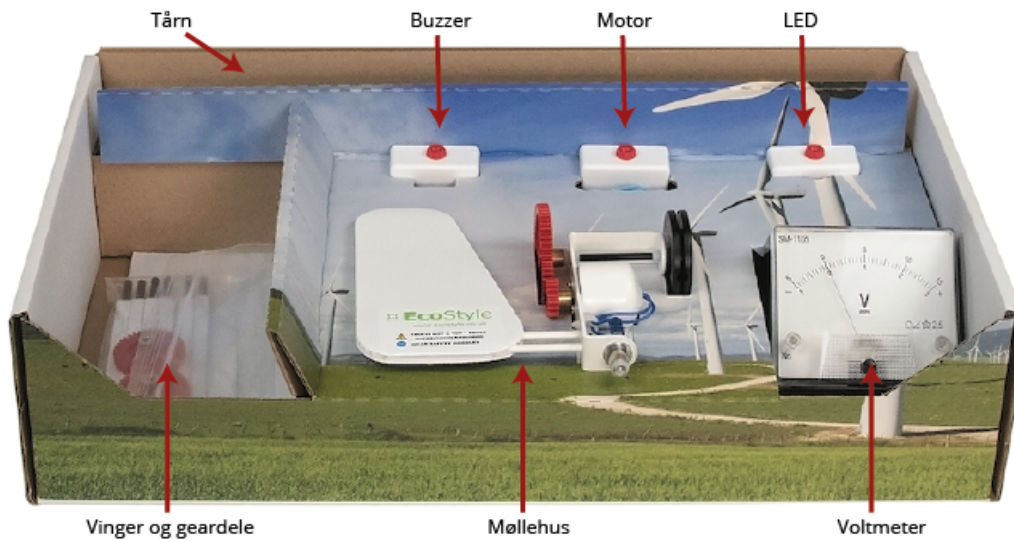
1 x Gulvventilator



1 x Målebånd og malertape

### Opgave 5.2

I kassen med vindmøllen finder I:



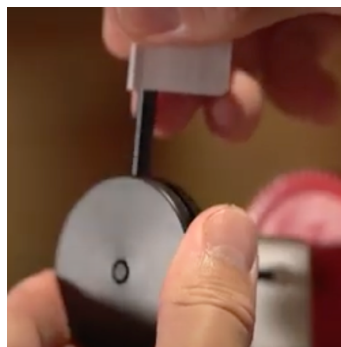
Indhold i EcoStyle Wind Turbine Kit

Sådan samles vindmøllen:

1. Sæt tårnet fast på bordet med skruetvingen. Hvis jeres gruppe arbejder på bordet midt i hytten, sættes vindmøllerne for enden af bordet, en i hver ende. Skal jeres gruppe arbejde ved bordet med værktøj, skal vindmøllen sidde på den lange side af bordet.



2. Tag møllehuset og sæt det på tårnet.



3. Sæt vinger på møllen, start med 2.



4. Forbind de to blå ledninger fra tårnet til voltmeteret. Den ene skal i den sorte bøsning, den anden i en af de røde.



### VIGTIGT !!!

I skal *ikke* på noget tidspunkt ændre på gearret på jeres vindmølle. De tre møller I har fået udleveret, kommer med forskellige gearforhold. En har forholdet 3:1, en anden er 1:1 og den sidste er 1:3.



3:1



1:1



1:3

### Opgave 5.3

Gør måleopstillingen klar.

1. Ventilatoren skal placeres 1 m fra vindmøllen, opmål med målebåndet og marker stedet på bordet med malertape.
2. Sæt ventilatoren op. Bordmodellerne står på bordet. Gulvmodellen placeres oven på den grå kasse i fik udstyret i. Vend kassen på hovedet og sæt gulvventilatoren oven på.
3. Tilslut ventilatoren til jeres Power Station (se ark med instruktioner til Power Stationen). Der er forlængerledninger sammen med værktøjet.



*Opstillingen med ventilator og vindmølle*