

9 Vingernes hastighed

I denne opgave skal du beregne, hvilken hastighed vingespidsen bevæger sig. Vindmøllerne kører ikke hele tiden, da der bliver testet på dem løbende, og de derfor ofte er bremsset. Du kan kun løse opgaven når vindmøllen kører, så vær opmærksom på at komme derud mens den kører.

1. Gå ud til en vindmølle
2. Tæl antallet af omdrejninger på 1 minut: _____
Fokuser på én af vingerne, så du ikke tæller dem alle og får et forkert tal.
3. Find længden på vingerne inde i Besøgscenter Østerild i gangen bag automaterne: _____
4. Udregn omkredsen af den cirkel vingespidserne danner: _____
5. Udregn hastigheden af vingespidsen
 - a. Meter/minut= _____
 - b. Meter/sekund= _____
 - c. Kilometer/time= _____

Faktaboks:

Omkredsen af en cirkel:

$$O = 2 \cdot \pi \cdot r$$

