

Matematik og geometri i hollandsk mølle.

Det er vindkraften, der driver en hollandsk mølle.
Kraften overføres fra vingerne til kværnen gennem en sindrig kraftoverføring.

Denne kraftoverføring sker gennem gangtøjet, der fra vinger og vingehoved består af :

- Åsen med hathjul (A),
- Krondrev (B)
- Kongevelle med stjernehjul (C)
- Kværndrev (D)
- Kværnen (E)

Gangtøjet kan også drive et hejseværk (F).

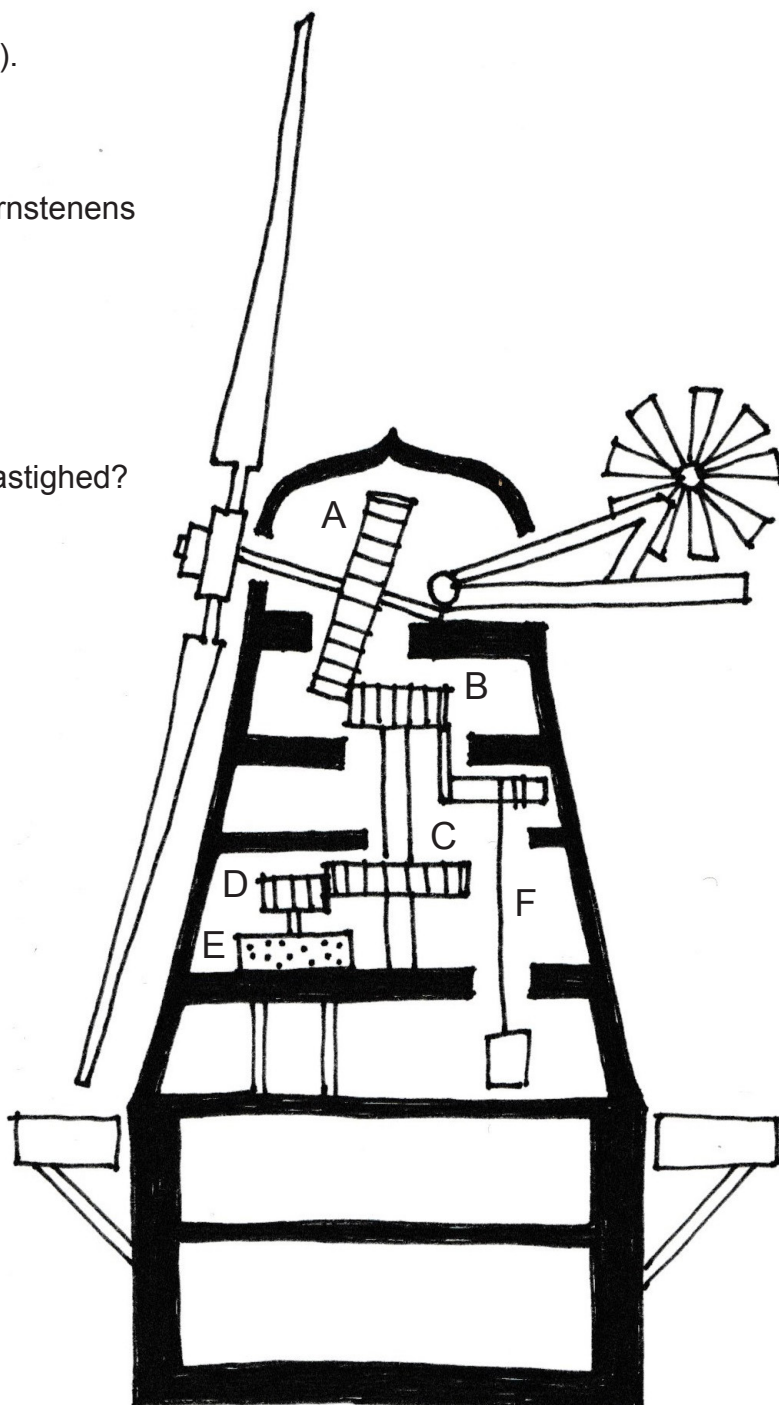
Opgave 1

Når melkværnen kører optimalt, skal kværnstenens periferihastighed være 450 m/min.

Hvor hurtigt skal vingerne så køre?

Opgave 2

Hvor hurtigt løfter hejseværket ved den hastighed?



Alle relevante mål tages i møllen.