

Bygningen af hejseværksmølle

Køb i byggemarkedet en træstang med kvadratisk endeflade.

Mål lige så langt ind fra enden som bredden af stangen. Gør det på alle fire sider.

Tegn dermed fire kvadrater, en på hver side.

Tegn en diagonal fra et hjørne til et andet. Samme vej på alle fire sider.



Læg stangen i en skærekasse.

Lav et savspor i alle de fire tegnede diagonaler, 3 – 5 mm dybt.

Sav den lille klods af. Den er nu en terning med et skråt savspor på hver af de fire sider.

Nu skal der bores et hul igennem klodsens endeflade.

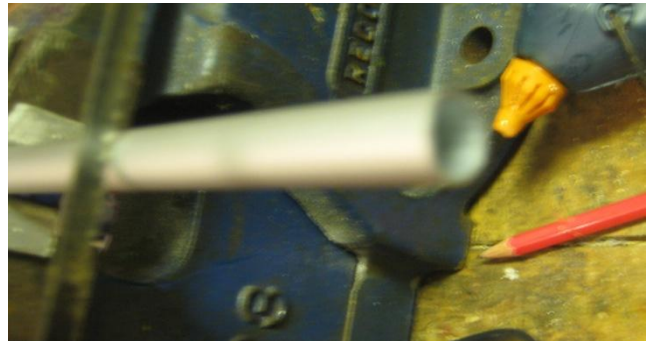
Find først midten i diagonalernes skæringspunkt.



Hullet skal passe til den gevindstang, som klodsens skal skrues på, f.eks. 6 mm Ø.

Sav 20 cm af en gevindstang, f.eks. 6 mm \varnothing

Sav 10 cm af et aluminiumsrør, f.eks. 8 mm \varnothing . Stangen skal kunne rotere inde i røret.

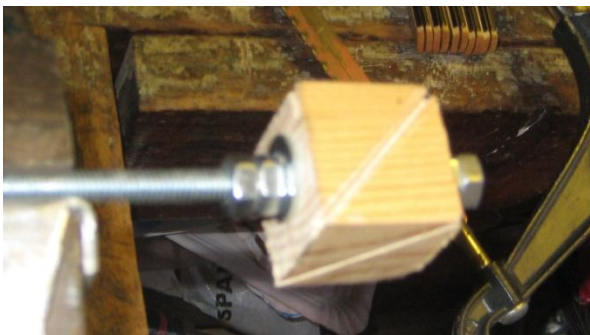


Klodsens spændes på den ene ende af gevindstangen.

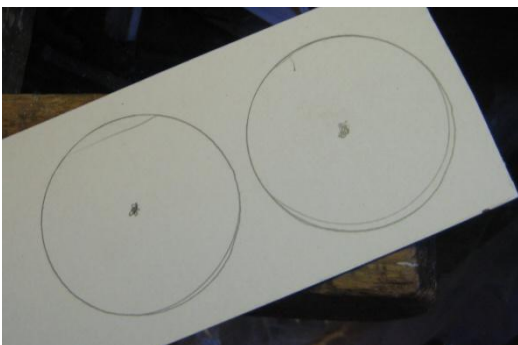
Møtrik nr. 2 skrues hårdt op mod nr. 1, så de sidder fast både foran og bagved.

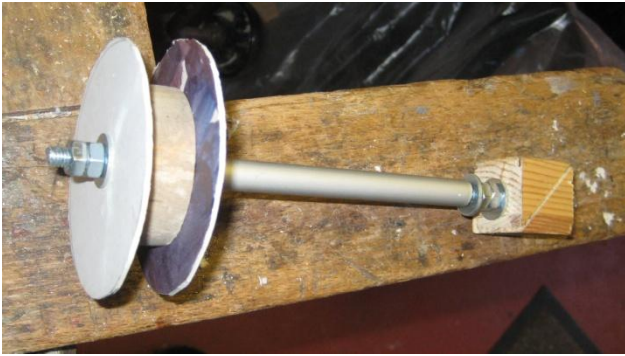
Aluminiumsrøret sættes nu ind på gevindstangen. Det er møllelejet.

Læg mærke til skiverne foran og bagved. De nedsætter gnidningsmodstanden.



Nu laves et par papskiver af kraftigt pap. De bores igennem og sættes ind på gevindstangen på hver side af en træskive, der også er boret igennem. Træskiven er savet af en kraftig rundstok. Den er f.eks. 1½ til 2 cm tyk. Det er valsen, som hejse snoren vindes op på.





Læg mærke til skiverne og de dobbelte møtrikker, som spændes hårdt op mod hinanden. Der skal være plads, så møllen kan løbe frit i røret.

Vingerne limes nu fast i savsporene med en varmlimpistol.



Så mangler vi bare at sætte møllen på et mølletårn og en snor på løftevalsen og måle hvad den kan.

Vingerne kan skæres/klippes ud af forskelligt tyndt materiale (pap, finér, plastik) og have forskellig længde og kantform.

De kan også sættes på rotorklodsens i en anden vinkel.

Det eksperimenteres der med hele tiden på møllefabrikkerne. Det kan du også gøre.

Find frem til den bedste mølle.

God fornøjelse!

*Design, fotos og beskrivelse af Povl-Otto Nissen
Poul la Cour Museet 24-03-2014*

