

Doktor Vind & Energien

EMNE: VINDMØLLENS GEAR

MODEL: VINDMØLLEGEARETS OPBYGNING

I filmen kan I se, hvordan gearkassen i en vindmølle er konstrueret.

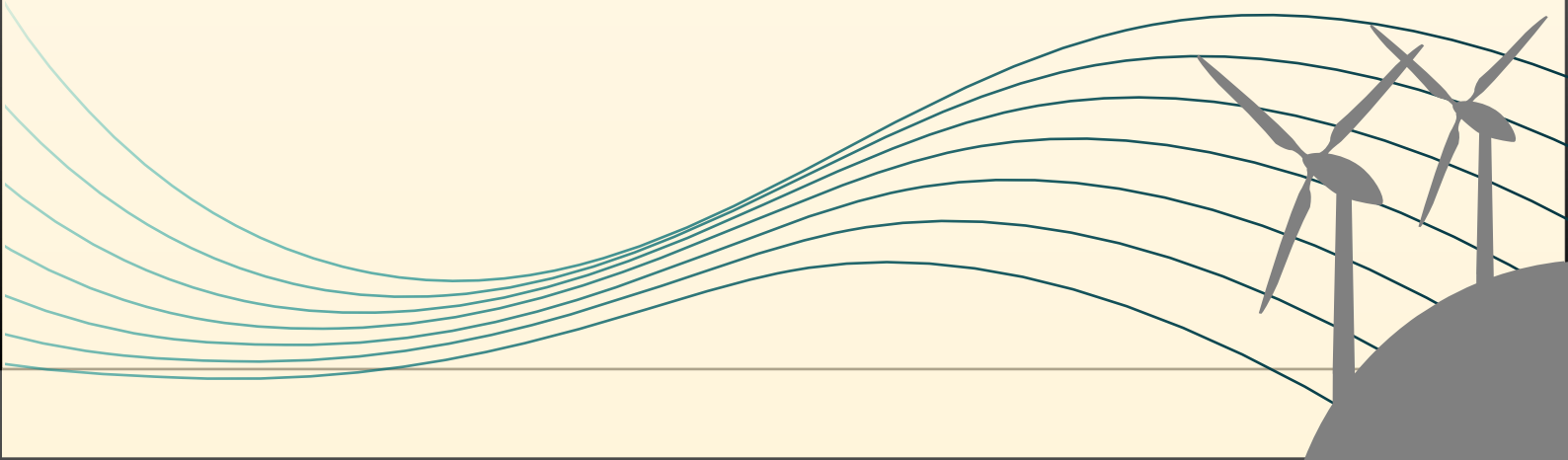
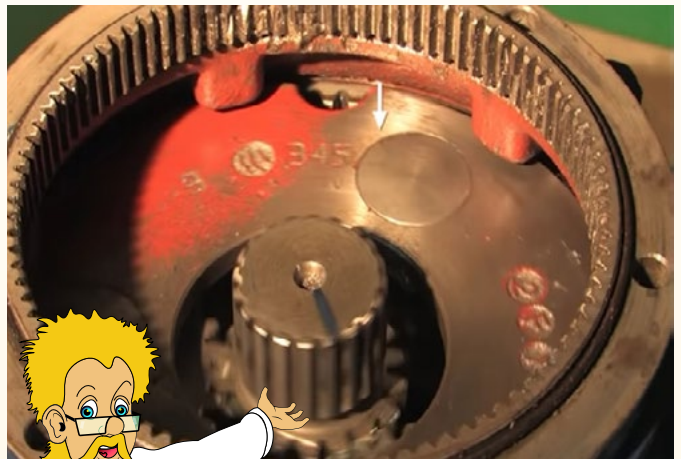
En vindmølle kører med en høj gearingfaktor, hvilket betyder, at det lille tandhjul vil have mange omdrejninger per omdrejning af det store tandhjul.

Den gearkasse som er vist i filmen, kaldes et planetary gear-system. Det betyder et planet gear system, fordi de store tandhjul er i en cirkel rundt om det lille tandhjul.

Det minder derfor om et solsystem, hvor det lille tandhjul er solen, som de store tandhjul drejer rundt om.

Filmen i højre margin viser vindmøllegearets dele og skabelse.

Klik på billedet for at se filmen, som viser, hvordan et vindmøllegear er opbygget.



Doktor Vind & Energien

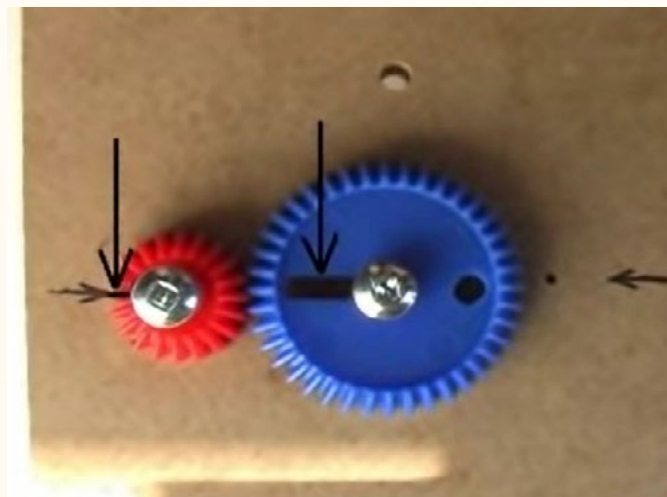
EMNE: VINDMØLLENS GEAR

UNDERSØG: LEG MED GEAR

Gear bliver brugt i mange forskellige sammenhæng. Nogle gange er der lange rækker af tandhjul, som skaber den helt rigtige gearingsratio, andre gange er der kun et enkelt, ligesom i en cykel.

I videoen er der mange eksempler på forskellige måder et gear bliver brugt på.

Skaf et tandhjul - evt. fra dine legesager. I kan lege med tandhjulene, ligesom i filmen, og afprøve hvordan en gearing kan gøre det hårdere at trække et tandhjul rundt.



Billedet viser en gearing. Klik på billedet for at se forskellige måder et gear kan blive anvendt på

