

Doktor Vind & Energien



EMNE: VINDMØLLEN

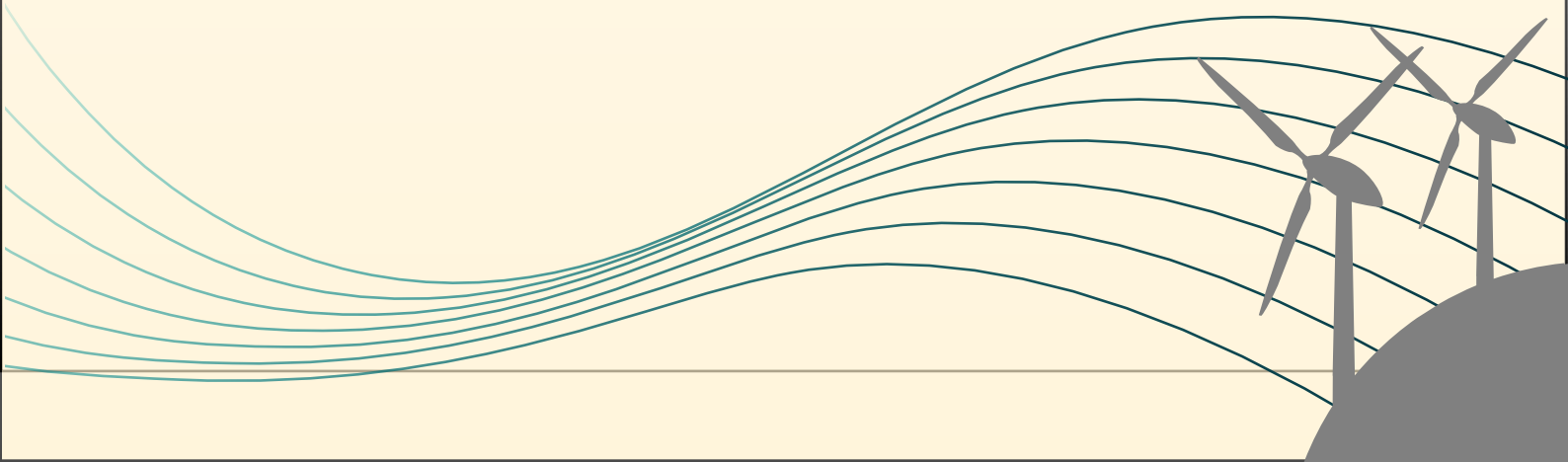
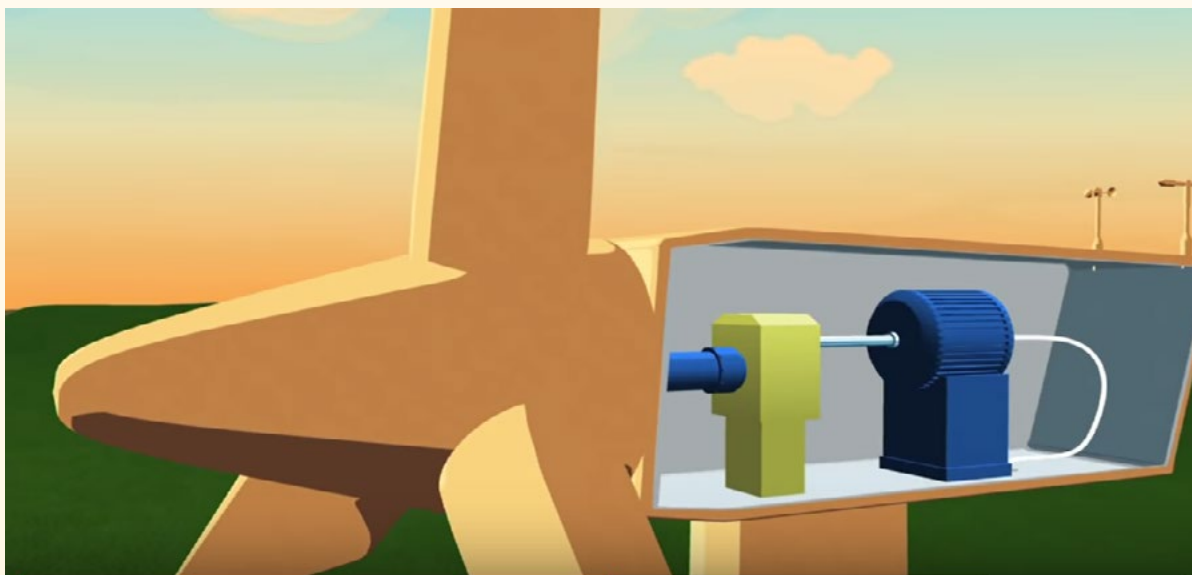
**MODEL: HVORDAN LAVES DER STRØM
I EN VINDMØLLE?**

I filmen nedenfor, kan du se, hvordan vindens kinesiske energi (bevægelsesenergi) bliver omdannet til strøm i en vindmølle.

Filmen viser, hvordan vindmøllen ved hjælp af en vindmåler finder vindens retning. Vindens energi bliver opfanget af vindmøllens vinger (rotorene), som har en speciel form, der gør, at de udnytter vinden bedst muligt.

Derefter vises det, hvordan vindens energi bliver omdannet til strøm ved hjælp af en generator.

Se filmen her ved at klikke på billedet



Doktor Vind & Energien

EMNE: VINDMØLLEN

UNDERSØG: BYG DIN EGEN VINDMØLLEVINGE.

I denne øvelse har du mulighed for at lave din egen vindmøllevinge og afprøve den. Filmen nedenfor beskriver hvordan du skal gøre.

Se filmen ved at klikke på billedet



Opgave:

Lav en vindmøllevinge på samme måde som i filmen.

Hvad vil der ske, hvis jeres papstykke har følgende sidelængder:

10 cm:

15 cm:

20 cm:

Noter jeres hypotese, og afprøv det i praksis:

Brug jeres vindmøllevinge med sidelængden på 20 cm. Hvad tror I, der vil ske med hastigheden på optrækket af kuglepennen, hvis I ændrer afstanden mellem vindmøllen og jeres luftkilde?

Noter jeres hypotese, og afprøv det i praksis:

Var jeres hypotese rigtig?

