

BYGG EFFEKTIVASTE VINDKRAFTVERKET

Projektidé framtagen i samarbete med studentföreningen
Energisystemteknologerna

INTRODUKTION

Vi rör oss mot en grön framtid med förnybara energikällor. För att vi ska kunna producera el utan fossila medel så måste vi gå över till en grön elproduktion. För att kunna få ut så mycket el som möjligt från de vindkraftverk som vi placerar ut så måste de vara så effektiva som möjligt.

PROJEKTINSPIRATION FÖR GYMNASIEARBETET

Bygg ett eget vindkraftverk med olika typer av vingar och se vilket som är effektivast.

Använd t ex papper och grillspett av trä, eller en 3D-skrivare om det finns tillgängligt, och en generator. Med detta kan du bygga olika typer av vindkraftverk och mäta hur mycket el de producerar. Antingen kan du gå ut och använda dig av vinden eller så använder du dig av en fläkt inomhus. Fundera på vilket alternativ som är mest lämpligt.

Olika typer av vindkraftverk du kan bygga är...

Ett traditionellt vindkraftverk

Ett traditionellt vindkraftverk men med färre eller fler vingar

Ett vertikalt vindkraftverk (googla!)

Finns det fler sätt du kan effektivisera konstruktionen?