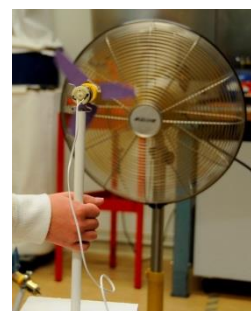


# Kretsar kring el

För att ytterligare fördjupa (eller under nästkommande terminer återkoppla) ert arbete med NTA-lådan "Kretsar kring el" kan KomTek erbjuda följande:

## Skolklassprogrammet Mini vindkraftverk

I det här programmet utforskar eleverna vindkraft och får till uppgift att bygga en så effektiv vindsnurra som möjligt. Vi börjar med att diskutera vår elanvändning vilket åskådliggörs med hjälp av "Elvis" som visar hur mycket energi olika föremål i elevernas vardag förbrukar. Vi går igenom elektricitet och sluten strömkrets, elmotorn och generatoren. Eleverna får sedan i grupp bygga en "propeller" till vindsnurran i liten skala och få den fungerande i vår konstgjorda vind. Vi diskuterar sedan kring deras byggen och olika energikällors för- och nackdelar. Passet avslutas med att eleverna får bygga en enkel konstruktion på temat vind/luft.



## Möjlighet att utforma ett eget skolklassprogram

Det kan handla om olika moment där KomTek kan komplettera undervisningen. Detta kan ske både på KomTek och på skolan. Programmet utformas i dialog med undervisande lärare. Exempel på ett sådant skolklassbesök med koppling till "Kretsar kring el" kan vara att eleverna kommer till KomTek och konstruerar något med lysdioder t.ex. ett elektroniskt frågespel, en ficklampa eller en egen uppfinning. På KomTek har vi möjlighet att löda.



## Utlåningsmaterialet Solcells farkost

Ni bygger farkoster där en solcell får en solcellsmotor att rotera av energin från solen. Eleverna får prova olika sätt att överföra energin till hjulen med hjälp av kuggjul eller remdrift. I de fall då solen inte lyser medföljer en halogenstrålkastare.



Kontakta KomTek på telefonnummer 580 283 60. För mer information se hemsidan [www.jarfalla.se/komtek](http://www.jarfalla.se/komtek)