

# Rörelse och konstruktion

För att ytterligare fördjupa (eller under nästkommande terminer återkoppla) ert arbete med NTA-lådan "Rörelse och konstruktion" kan KomTek erbjuda följande:

## Skolklassprogram Rullande farkoster

Uppgiften består i att bygga en farkost som när den släpps nedför ett sluttande plan skall stanna så nära ett målband som möjligt. Eleverna jobbar i grupp och utvecklar sin konstruktion under arbetets gång. Vi arbetar bl.a. med luftmotstånd och friktion. Programmet stimulerar till experimentlusta och problemlösning.

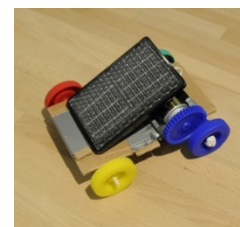


## Möjlighet att utforma ett eget skolklassprogram

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 "Rörelse och konstruktion" kan vara att eleverna kommer till KomTek och bygger farkoster med olika material, t.ex. båtar.

## Utlåningsmaterialet Solcellsfarkost

Ni bygger farkoster där en solcell får en solcellsmotor att rotera av energin från solen. Eleverna får pröva olika sätt att överföra energin till hjulen med hjälp av kugghjul eller remdrift. Med hjälp av sugrör och blompinnar byggs hjulaxlar. I de fall då solen inte lyser medföljer en halogenstrålkastare.



## Utlåningsmaterial LEGO

Vi lånar ut en klassuppsättning av LEGO:s vetenskap och teknologi-paket. Eleverna bygger och experimenterar två och två. Det medföljer lärarhandledning och fakta om olika tekniska principer och funktioner

## Utlåningsmaterialet 4D-frame

4D-frame är ett pedagogiskt konstruktionsmaterial. Det består av rör och kopplingar i plast med vilket man kan bygga två och tredimensionella geometriska figurer men också visualisera rörelse. Eleverna kan på ett handgripligt sätt experimentera med matematiska och tekniska principer.

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