

# RAKETWORKSHOP MED TEKNISKA MUSEET PÅ DANSBANAN!

Tekniska museet håller en spännande workshop där elever får bygga och skjuta i väg sina egna pappersraketer. Syftet med denna **Drop-in-workshop** är att eleverna ska lära sig mer om kraft och aerodynamik, som är grundläggande principer inom fysik och ingår i Newtons lagar.

På Dansbanan kommer eleverna att lära sig om olika sätt att bygga en raketns grundstruktur och hur man kan använda materialet för att förbättra dess prestanda. Samtidigt lär de sig om hur kraft och aerodynamik påverkar raketns rörelse, stabilitet och hastighet. När de får skjuta i väg raketerna kan de observera hur den rör sig i luften och hur dess design påverkar prestandan!

Detta är ett utmärkt tillfälle för elever att utforska teknik, fysik och ha roligt samtidigt! Observera att allt material kommer finnas på plats – man behöver inte ta med något.

## **Åk Jetline innan workshopen och lär dig av åkturen hur du kan förbättra designen av din raket.**

Om du åker Jetline får du bättre förståelse för hur luftmotståndet påverkar rörelse, hur du kan designa din raket för att få den bästa aerodynamiska prestandan och hur du kan använda dig av fenstabilisering.

Pröva att hålla upp handen framför dig under åkturens långa dalar. Det kan vara ett enkelt sätt att lära sig om aerodynamik och hur designen av din raket påverkar luftmotståndet samt stabiliteten i din raket.

Du kan känna på luftmotståndet och hur det ändrar sig beroende på hur du håller handen.

- Om du håller handen platt och rakt framåt kommer du att känna mycket luftmotstånd.
- Om du i stället vinklar handen uppåt eller nedåt, kommer du att märka att luftmotståndet minskar.
- Prova även att hålla din hand spetsigt i vagnens riktning.

Dessa principer är liknande för pappersraketen. Genom att experimentera med olika vinklar och former på raket och vingar kan du upptäcka vilken design som ger bäst aerodynamisk prestanda och stabilisering.



Fotograf: Anna Gerdén, Tekniska museet

TEKNISKA

