

## Lektionsuppgift: Koordinatsystem blir till diagram

Se film 2 på : <http://www.naturlikt.se/funktioner--samband.html>

Material: Våg, korkar, vita tråkolor, röda tråkolor.

- Bänkpären går samman till 6 grupper och förser sig med en våg.
- Gruppens uppgift är att väga olika föremål.
- Var och en i gruppen startar upp Geogebra och öppnar ett nytt fönster med rutnät. Låt antalet föremål vara x-axelns värden och vikten vara y-axelns värde. Läraren visar hur man sätter etiketter på axlarna.

1. Börja med korkarna. Väg en kork och pricka in punkten i diagrammet.
2. Lägg sedan en till kork på vågen och gör en punkt för den nya vikten. Fortsätt så tills alla korkar ligger på vågen.
3. Dra en linje genom punkterna och sätt en etikett vid linjen "Korkar".
  
4. Ta sedan de vita kulorna. Väg en vit kula och pricka in punkten i diagrammet.
5. Lägg sedan en till vit kula på vågen och gör en punkt för den nya vikten. Fortsätt så tills alla kulor ligger på vågen.
6. Dra en linje genom punkterna och sätt en etikett vid linjen "Vita kulor".
  
7. Ta sedan de röda kulorna. Väg en röd kula och pricka in punkten i diagrammet.
8. Lägg sedan en till röd kula på vågen och gör en punkt för den nya vikten. Fortsätt så tills alla kulor ligger på vågen.
9. Dra en linje genom punkterna och sätt en etikett vid linjen "Röda kulor".

**Hur kan man beskriva linjerna för de olika föremålen? Tänk själv först men sedan gör vi det i helklass.**