

## Att välja modelleringsproblem

Ett bra modelleringsproblem är:

- Igenkännligt och förståeligt (förankrat i elevernas vardag)
- Autentiskt (verkligt inte påhittat)
- Motiverande (en lösning ger nya insikter)



Bra om också:

- Svaret inte är direkt uppenbart (en matematisk behandling behövs)
- Studerande får lära sig nya matematiska begrepp, samband och tekniker eller fördjupa sina nuvarande kunskaper och färdigheter

## Tre förslag på modelleringsproblem

- Gör upp en personlig månadsbudget (utgifter & inkomster). Utforska nya sparoch inkomstmöjligheter (åk 7-9)
- Miljöeffekterna för olika transportmedel. Koldioxidavtrycket för olika alternativ (gå, cykla, buss, bil, Tier,...). Utforska hur mycket man kan minska sitt CO<sub>2</sub>- avtryck (åk 7-9, gymnasiet)
- Kostnader och vinster vid installation av solpaneler Givet ett visst elbehov, planera antalet solpaneler och hur de placeras. Uppskatta investeringskostnaderna, förväntad elproduktionen under en given månad och möjliga inbesparningar (åk 9, gymnasiet)

