

mål

Du ska med hjälp av vad du vet om magneter planera och genomföra experiment för att jämföra magneter och mäta deras styrka.

Fundera på

- Hur skulle du göra för att ta reda på vilken styrka en magnet har?
- Hur påverkas styrkan hos två magneter av att man sätter ihop dem?
- Vad händer om du sätter ihop tre eller fyra magneter?

Var beredd att presentera det du har kommit fram till.

X Mät magnetens styrka**Ni behöver:**

- 4 magneter
- 25 metallbrickor
- papper
- 2 plastmuggar
- 1 träspatel
- 10 gem
- tejp.

Du ska tillsammans med din kamrat mäta era magneters styrka. Ni ska själva planera experimentet. Diskutera och genomför det sedan. Dokumentera noggrant hur ni gör. Skulle ni behöva mer materiel än det som står i listan får ni visa upp er design och motivera varför ni anser att ni behöver detta.

Sammanfatta och diskutera

- Var två magneter dubbelt så starka som en? Var tre magneter tre gånger starkare? Vilket resultat fick ni med fyra magneter? Om inte, vad kan det bero på?
- Fick alla grupper samma resultat? Går resultaten att jämföra? Om inte, hur kan ni lösa det?
- Samla alla gruppers resultat i ett gemensamt diagram.