

mål

Du tränar på att

- konstruera ett fordon som kan svänga
- bygga om fordonet så att svängradien minskar
- beskriva hur tekniska lösningar kan underlätta människors vardag.

Fundera på

- Vilka funktioner finns på barnvagnen till höger jämfört med den vänstra? Vad är lika och vad skiljer dem åt?
- Vilka behov kan det vara som ligger bakom den teknikutvecklingen?
- Barnvagnen till höger är lättare att svänga med än den till vänster. Vad kan det vara för teknisk lösning som gör den skillnaden?



X Bygg så att det svänger

Ni behöver:

byggbitar.

1 Diskutera i gruppen:

- Vad ska vi bygga för slags fordon? Vem ska använda det?
- Varför är det viktigt att det finns ett svängande hjul på vårt fordon?
- Hur ska vi bygga för att hjulen ska bli fria att svänga runt?
- Vilka delar av fordonet spelar roll för att svängradien ska bli liten?

2 Bygg tillsammans och pröva er fram till den bästa lösningen. Beskriv ert arbete i rutorna på nästa sida.

3 Testa svängradien och försök bygga om fordonet så att svängradien blir så liten som möjligt.

4 Förbered er på att visa och berätta om ert fordon för klassen.

■ Sammanfatta och diskutera

- Vem ska använda ert fordon?
- Hur blir vardagen lättare med hjälp av ert fordon?
- Hur konstruerade ni hjulen så att de kunde svänga?
- Hur gjorde ni för att svängradien skulle bli så liten som möjligt?
- Vad är ni mest nöjda med i er konstruktion? Minst nöjda med? Varför?

Här kan ni sammanfatta era tankar:

Vår arbetsprocess

Konstruktion

Ni ska bygga en prototyp av ett valfritt fordon med svängande hjul och visa upp er konstruktion för klassen.

Namn:

Klass:

Datum:

Projekt:

1. Så här tänker vi att konstruktionen ska användas.

2. Det här är våra första tankar och idéer om konstruktionen. (text/skiss/bild)

3. Återkoppling från klassen/gruppen.

4. Det här ska vi förändra. (text/bild)

5. Vår materiallista.

6. Foto på första prototyp.

7. Så här gick testet:

De här förbättringarna behöver vi göra:

8. Foto på färdig konstruktion.

9. Utvärdering:

Hur har ert arbete gått? 1 ————— 5 ————— 10

Hur har din arbetsinsats varit? 1 ————— 5 ————— 10

Vad kan jag/gruppen tänka på till nästa gång?