

BILVERKSTAD

Det här behöver du:

Material till bilen t.ex.
Tomma mjölkkartonger
Toarullar
Snöre
Blompinnar
Sugrör
Plastlock till yoghurt- eller juiceförpackningar
Limpistol
Tejp
Träskiva t.ex playwood
Träbitar
Allt möjligt...



Så här gör du:

1. Bygg en bil som rullar. Den ska kunna rulla så långt som möjligt. Det är också bra om den är snygg!
2. Bygg en ramp som bilen kan rulla nerför, antingen varsin eller en gemensam för hela klassen.
3. Undersök t.ex. hur långt bilen rullar och hur snabbt det går.
4. Försök att göra förbättringar, så att bilen kommer längre eller går fortare. Vad gjorde du? Blev det bättre? Varför/varför inte?
5. Du ska göra en skiss och en beskrivning av din bil. Du ska också skriva vilka förbättringar du har gjort och försöka förklara varför det blev bättre. Du ska muntligt kunna berätta hur du tänkte när du designade bilen.

Så här fungerar det:

Det gäller att ha så lite friktion som möjligt men också att utnyttja lägesenergin högst upp på rampen. En fördel i den här uppgiften är att ha en tung bil eftersom den har högre lägesenergi när den står högst upp på rampen. Bilen bör också ha lätttrullade hjul för att minska friktionen mot ytan.

Lägesenergin omvandlas till rörelseenergi. De förluster som sker är luftmotstånd – som inte speciellt stort vid de hastigheter det är frågan om – och friktion i hjulaxlar och mot underlaget.

Källa: Ungt entreprenörskap, Norge