

## LÆR OM: Skråplan og kiler

### Hva er et skråplan

Uten skråplan ville ikke skateboardparker vært veldig spennende. Her kan du finne ut hvorfor skråplan må til for at skatere og syklister kan gjøre halsbrekkende stunts!

### Læremål:

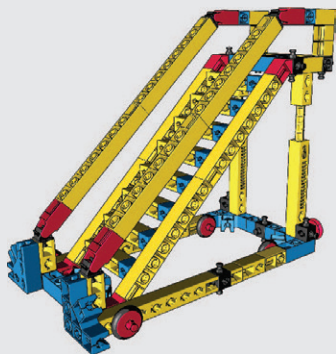
- Hva er et skråplan
- Hva består et skråplan av?

#### Dette trenger du:

- 1 Engino byggesett
- 2 Engino byggeinstruksjoner for skråplan og kiler, side 1-2
- 3 Linjal

#### Dette gjør du trinn for trinn:

- 1 Bygg modellen av en flytrapp.
- 2 Lek litt med modellen din og tenk litt over hvordan en trapp gjør det mulig å bevege seg mellom forskjellige høyder.
- 3 I denne aktiviteten skal vi gjennomføre noen målinger når det gjelder helningen av trappen. Finn frem en linjal og mål avstandene for **høyde**, **lengde** og **skråside**. Skriv resultatene inn i tabellen til høyre.

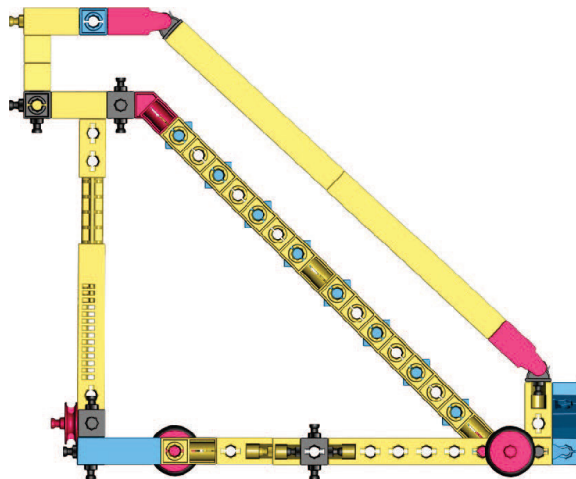


Modell av en flytrapp

#### AKTIVITET 1

Mål **høyde**, **lengde** og **skråside** på flytrappen din og merk dem med piler på figuren av en flytrapp nedenfor. Bruk en linjal for å måle og fyll ut tabellen.

Deler av flytrappen	Avstand (cm)
Høyde	16
Lengde	15
Skråside	22



#### AKTIVITET 2

Hvilken del av flytrappen er lengst?

**SVAR:** Skråsiden er den lengste delen av flytrappen.

#### AKTIVITET 3

Hvis vi vil gå til toppen av et fjell, hvilken vei er kortest: følge stien oppover skråningen, eller klatre rett opp? Hvilken måte er lettest?

**SVAR:** Den korteste avstanden fra bakkenivå til toppen av fjellet er rett opp. Men å klatre rett opp er vanskeligere enn å gå på skrå, dermed er det letteste å følge skråningen oppover. Som en generell regel, når avstanden er kort trengs det mer kraft, og omvendt.

#### AKTIVITET 4

Merk med en ✓ hvilke ting på bildene nedenfor som er basert på skråplan og kiler.

