

Sakseheis

Navn: _____

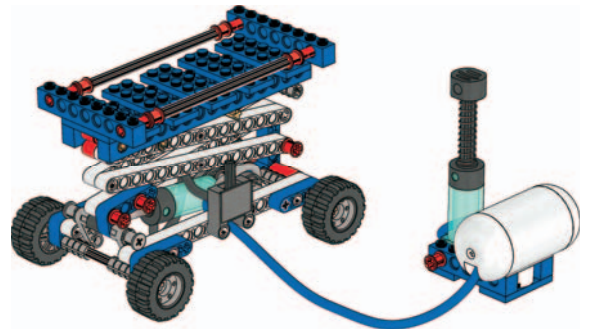
Bygg sakseheisen og undersøk hvordan driften påvirkes av vekt og høyde. La oss finne det ut!



Bygg sakseheisen.

(Hele bok 1A og bok 1B til side 11, trinn 15)

- Pump luft inn i systemet og forsikre deg om at sakseheisen heves jevnt
- Trykk plattformen til den hevede sakseheisen ned
- Når du slipper taket, skal plattformen sprette opp igjen. Dersom den ikke gjør det, må du se etter luftlekkasjer
- Senk deretter sakseheisen og tøm lufttanken



Skal du opp?

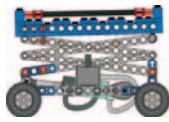
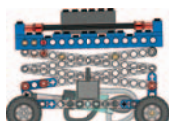
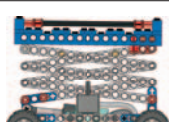
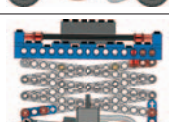
Finn ut hvilken innvirkning vekt og høyde har på hvor mange ganger du må pumpe for å heve sakseheisen maksimalt.

Forutsi først hvor mange ganger du må pumpe for å heve sakseheis A til maksimal høyde.

Deretter tester du hvor mange ganger du må pumpe.

Følg deretter samme prosedyre for sakseheis B, C og D.

Test flere ganger for å være sikker på at resultatene er reproducerbare.

	Mine hypoteser	Mine resultater
A 		
B 		
C 		
D 		

Forklar resultatene dine:

Hvor høyt trykk behøves?

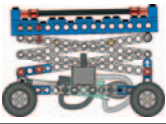
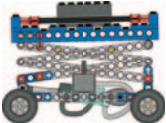
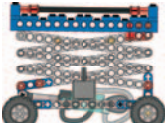
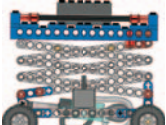
Du vet nå hvor mange ganger du må pumpe for å heve sakseheis A til maksimal høyde. Kopl nå til manometeret og finn ut hvor høyt trykk som behøves.

Forutsi først hvor høyt trykk som behøves for å heve sakseheis A til maksimal høyde.

Deretter tester du hvor høyt trykk som behøves.

Følg deretter samme prosedyre for sakseheis B, C og D.

Test flere ganger for å være sikker på at resultatene er reproducerbare.

	Mine hypoteser	Mine resultater
A 		
B 		
C 		
D 		

Valgfritt: Min fantastiske pneumatiske maskin !

Finn opp en ny og nyttig maskin som bruker samme mekanismene som sakseheisen, men som gjør en annen jobb. Tegn maskinen og forklar de tre viktigste funksjonene.

Valgfritt: Ytterligere forskning

Beskriv noen av industriene og jobbene som sakseheisen brukes i, og hvilke begrensninger den måtte ha.