

Sakselift

Navn(e): _____

Byg sakseliften og undersøg, hvordan dens funktion påvirkes af vægt og højde.

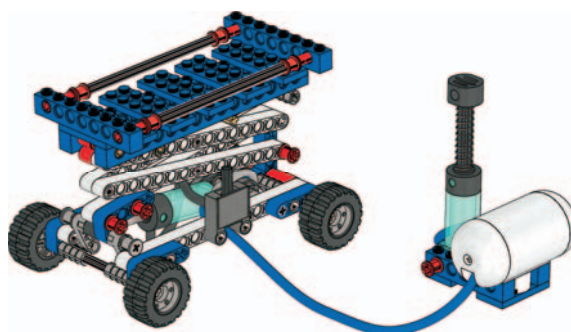
Lad os gå i gang!



Byg sakseliften.

(Hele hæfte 1A og hæfte 1B til og med trin 15 på side 11)

- Pump luft ind i systemet, og sørg for, at sakseliften hæver sig jævnt
- Tryk ned på platformen på den hævede sakselift
- Når du slipper, bør platformen gå op igen. Hvis det ikke sker, skal du undersøge, om systemet er tæt
- Sænk derefter sakseliften og tøm tryklufttanken



Skal du højt op?

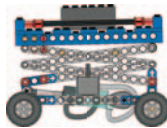
Find ud af, hvordan vægt og højde påvirker det antal pumpeslag, der skal til for at hæve sakseliften til dens maksimale højde.

Forudsig først, hvor mange pumpeslag der skal til for at hæve sakselift A til dens maksimale højde.

Test derefter, hvor mange pumpeslag der skal til.

Gør derefter det samme med sakselift B, C og D.

Test flere gange for at være helt sikker på, at resultaterne er korrekte.

	Mit gæt	Jeg fandt ud af...
A 		
B 		
C 		
D 		

Forklar dine resultater:

Hvor stort et tryk skal der til?

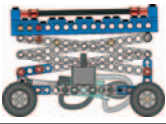
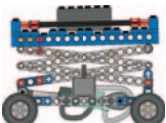
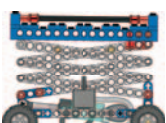
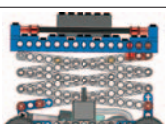
Du ved nu, hvor mange pumpeslag der skal til for at hæve sakseliften til dens maksimale højde. Tilslut nu et manometer, og find ud af, hvor stort et tryk der skal til.

Forudsig først, hvor stort et tryk der skal til for at hæve sakselift A til dens maksimale højde.

Test derefter, hvor stort et tryk der skal til.

Gør derefter det samme med sakselift B, C og D.

Test flere gange for at være helt sikker på, at resultaterne er korrekte.

	Mit gæet	Jeg fandt ud af...
A 		
B 		
C 		
D 		

Valgfrit: Min fantastiske pneumatiske maskine !

Opfind en ny og nyttig maskine, der bruger de samme mekanismer som sakseliften, men udfører et andet arbejde. Tegn den, og forklar de tre vigtigste funktioner.

Valgfrit: Flere undersøgelser

Beskriv nogle af de brancher og job, hvor der bruges sakselift og nogle af sakseliftens eventuelle begrænsninger.