

Saxlift

Namn: _____

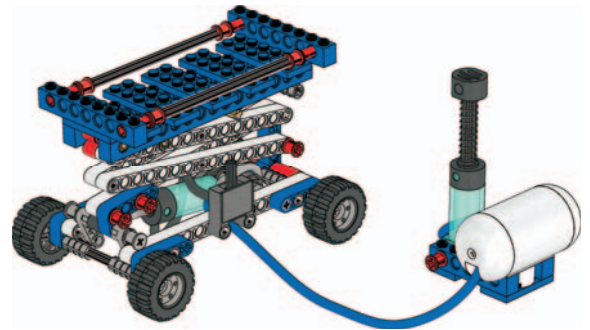
Bygg saxliften och undersök hur den påverkas av vikt och höjd. Ta reda på det!



Bygg saxliften.

(Hela häfte 1A och häfte 1B fram till steg 11 på sidan 15)

- Pumpa in luft i systemet och se till att saxliften går att höja i en jämn rörelse.
- Tryck på plattformen på den upphöjda saxliften.
- När du släpper bör plattformen studsas tillbaka upp. Om den inte gör det, kontrollera om det uppstått någon läcka.
- Sänk sedan saxliften och töm lufttanken.



Mot himlen?

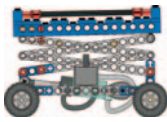
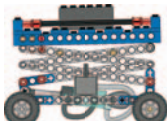
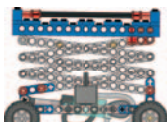

Ta reda på vilken inverkan vikten och saxliftens höjd har på antalet pumpningar som behövs för att lyfta saxliften till dess maximala höjd.

Gissa först hur många pumpningar som behövs för att höja saxlift A till dess maximala höjd. Skriv vad du tror i tabellen.

Prova sedan hur många pumpningar som behövs. Skriv resultatet i tabellen.

Gör sedan samma sak med saxliftarna B, C och D.

Var säker på att resultaten är riktiga genom att prova flera gånger.

	Min gissning	Mitt resultat
A 		
B 		
C 		
D 		

Förklara dina resultat:

Hur stort tryck behövs?

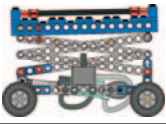
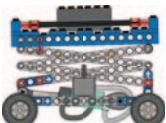
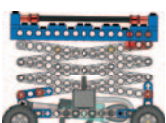
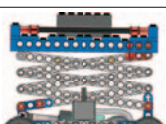
Du vet hur många pumpningar som behövs för att höja saxliften så högt det går. Montera nu manometern och ta reda på hur stort tryck som behövs.

Gissa först hur stort tryck som behövs för att höja saxlift A så högt det går. Skriv vad du tror i tabellen.

Prova sedan hur stort tryck som behövs. Skriv resultatet i tabellen.

Gör sedan samma sak med saxliftarna B, C och D.

Var säker på att resultaten är riktiga genom att prova flera gånger.

	Min gissning	Mitt resultat
A 		
B 		
C 		
D 		

Valfritt: Min fantastiska pneumatik _____ !

Uppfinn en ny och användbar maskin som använder samma mekanism som saxliften men som gör ett annat jobb. Rita den och förklara de tre viktigaste funktionerna.

Valfritt: Fortsatta efterforskningar

Beskriv några av de branscher som saxliften används inom och vilka jobb den utför samt vad några av dess begränsningar skulle kunna vara.