

Kehrmaschine

Name(n): _____

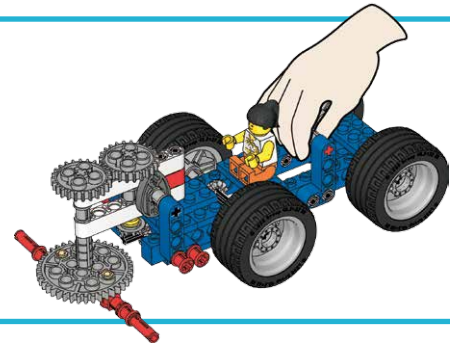
Kannst du einen Schiebewagen so umbauen, dass du damit den Gehweg kehren kannst? Finden wir es heraus!



Baue die Kehrmaschine zusammen

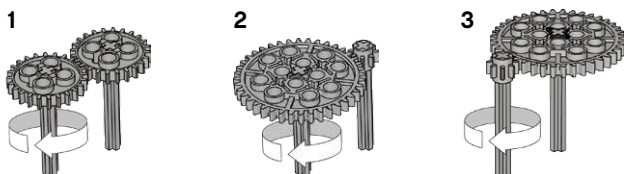
(Alle Schritte in Heft 1A und Heft 1B bis Schritt 11.)

- Probiere die Kehrmaschine aus
- Wenn sich die beweglichen Teile nicht leicht drehen lassen, überprüfe, ob Achslager zu fest sitzen und ob alle Bausteine fest verbunden sind.

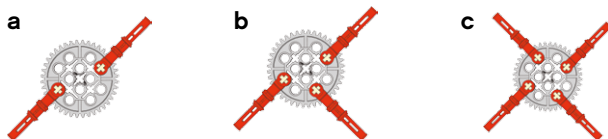


Wie lässt sich eine gute Kehrfunktion erzielen?

- Überprüfe die Umdrehungsgeschwindigkeiten mit den nachfolgenden Zahnradkombinationen. Teste die Kombinationen ausschließlich mit zwei Kehrblättern (a).



- Teste nun mit deiner SCHNELLSTEN Zahnradkombination die folgenden Kehrblattvarianten. Mit wie vielen Kehrblättern ist die Kehrfunktion am besten?



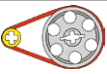
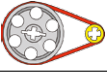
- Probiere verschiedene Kombinationen aus und vergleiche deren Resultate (Kehrfunktion) mit dem Ausgangsmodell.

Tipp: Trage die im rechten Kasten vorgegebenen Wörter in die Tabelle ein. Du kannst jedes Wort mehrmals benutzen und die Vorhersagen und Resultate auch mit eigenen Worten beschreiben.

Getestete Kombinationen	Meine Voraussage	Was hat der Test ergeben?
1a		
2a		
3a		

Bleibt gleich *Schneller*
Langsamer
Schlechter *Besser*

Kehrantrieb mit Sicherheitsplus

	Vorhersage	Testergebnis
		
		

Was ich noch festgestellt habe:



Weitere Ideen:

- Schiebe die Kehrmachine an und halte dabei die Kehrblätter fest
- Probiere die Kehrfunction der Maschine auf einem Teppich aus

Meine eigene Kehrmachine

Zeichne und beschrifte deine eigene Kehrmachinen-Konstruktion.

Erkläre die Funktionsweise der 3 wichtigsten Teile.