

Bergabrennen mit dem Freewheeler

Name(n): _____

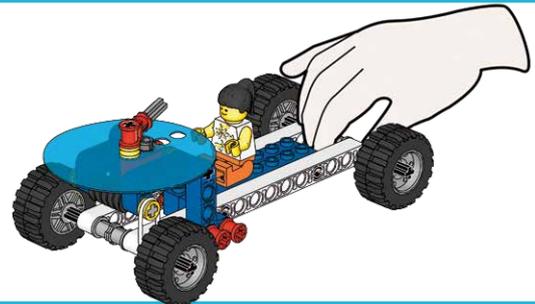
Wer rollt weiter? Ist mehr Gewicht oder weniger von Vorteil? Was bewirkt die Radgröße? Finden wir es heraus!



Baue den Freewheeler zusammen

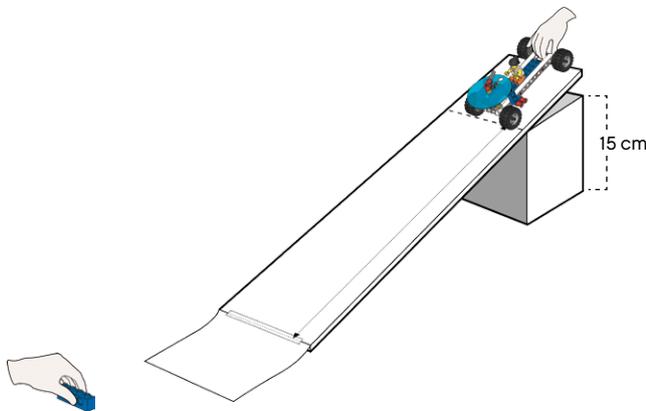
(Alle Schritte in Heft 3A und Heft 3B bis Seite 6, Schritt 12.)

- Überprüfe alle Achsen und Lager auf leichten Lauf
- Lasse deinen Freewheeler von der Rampe fahren



Rollen schwere oder leichte Wagen weiter?

- Tipp: Schätze vorher die Fahrweite ab und lege am geschätzten Haltepunkt neben der Fahrstrecke einen Markierungsstein ab
- Setze den Skalenzeiger nach jedem Testlauf zurück



Rollen große Räder besser als kleine?

- Probiere die großen Räder an der Hinterachse aus

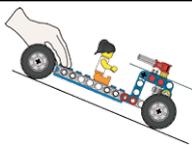
Führe deine Tests in den folgenden Kombinationen durch:

	Meine Voraussage	Meine Messung
Zusatzgewicht		
Große Räder		
Große Räder und Zusatzgewicht		
?		

Größere Skalen ... und steilere Rampen

Führe die Schritte in Heft 3B bis Seite 12, Schritt 12 aus.
 Erhöhe die Rampe auf 30 cm.
 Teste deine Freewheeler-Varianten.

Nach der Rampenerhöhung habe ich Folgendes festgestellt:

	Meine Voraussage	Meine Messung
		

Mein eigener Rampen-Rennwagen!

Zeichne deine eigene Wagenkonstruktion für Rampentests.
 Erkläre die Funktionsweise der 3 wichtigsten Teile.