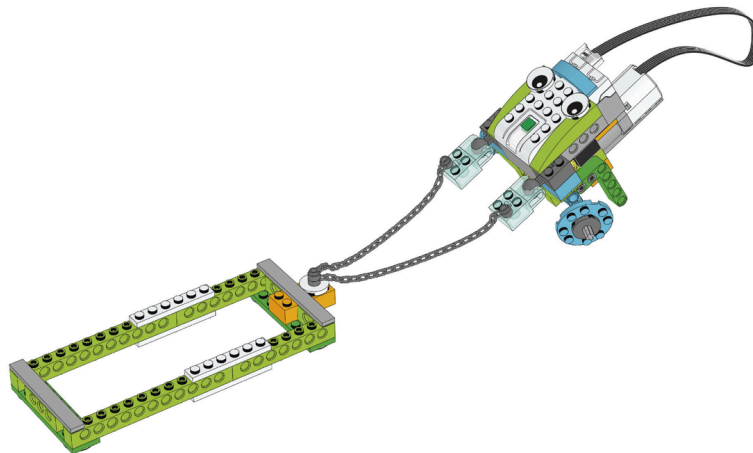


## Reibung und Zugkraft

1. Wie kann man schwere Gegenstände von der Stelle bewegen?
2. Was ist Reibung?
3. Was kann die Reibung bei Gegenständen beeinflussen?
4. Was ist Zugkraft?
5. Wodurch kann die Zugkraft eines Roboters verbessert werden?

Überlegt gemeinsam. Was vermutet ihr?

1. Wie viele kleine Reifen kann der Roboter gleichzeitig ziehen?
2. Kann der Roboter mehr Reifen gleichzeitig ziehen, wenn ihr
  - die Reifen im Rahmen aufeinander stapelt?
  - die Reifen auf den Rahmen legt?
3. Wie kann die Zugkraft des Roboters verbessert werden?
4. Kann der Roboter mehr Gewicht ziehen, wenn er Räder mit Gummireifen hat?



Expertenauftrag:

1. Wie müssen der Roboter und der Rahmen gebaut sein, damit am meisten Gewicht gezogen werden kann?
  - Schaut euch eure Versuchsergebnisse an.
  - Baut euer Modell entsprechend um.