

フリーホイーリング

名前: _____

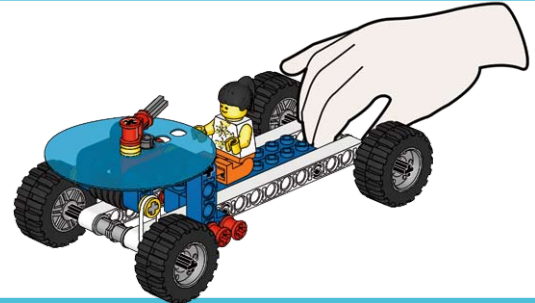
どの車が一番遠くまで行けるでしょうか？重い車でしょうかそれとも軽い車でしょうか、大きな車輪でしょうかそれとも小さな車輪でしょうか？さあ、考えてみましょう！



フリーホイーラーを組み立てる

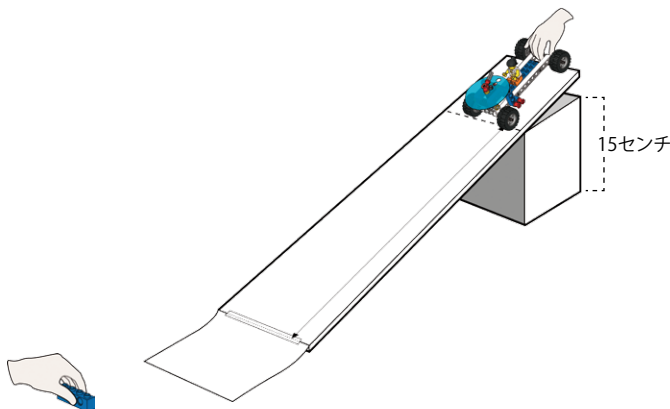
3Aの組み立て説明書と3Bの組み立て説明書(手順1-12)を参考にしてください。

- すべての車軸と軸受けをチェックして、車輪がスムーズに回転できるように調整してください。
- フリーホイーラーに斜面を走らせてみましょう。



重い車と軽い車では、どちらか遠くまで走れる？

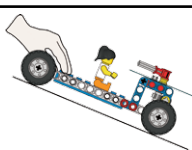
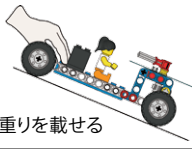
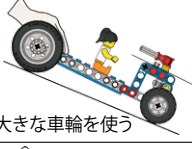
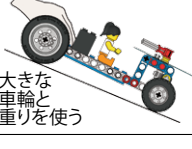
- 車が止まると思う場所を予測して、印のためのブロックを置きましょう。
- 各走行テストの後は、スケールの針をリセットしてください。



大きな車輪の方が、小さな車輪よりも良い？

- 後ろ車軸に大きな車輪を使ってみましょう。

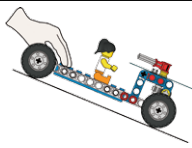
以下の課題に従って、
順番に実験してみましょう。

	私の予測	測定結果
		
 重りを載せる		
 大きな車輪を使う		
 大きな車輪と重りを使う		
?		

組み立て説明書 3B の 9-12 ページ、手順 1-12 (赤い数字表記) に従い、スーパー・スケール (8 歯の歯車を 24 歯の歯車に交換する) を組み立ててください。

斜面の高さを 30 センチにしてみましょう。
 いろいろなフリーホイーラーを試してみましょう。

急な斜面にしてみてもわかったこと:

	私の予測	測定結果
		

私のレーサーカー

あなたの好きなフリーホイーラーのデザインを描いてみましょう。
 優れているところを 3 つあげてみましょう。