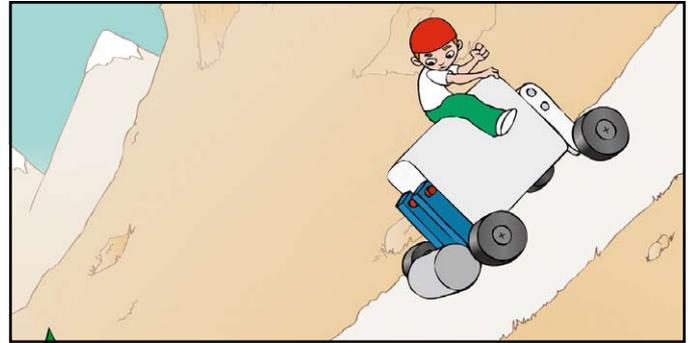


パワー・カー

名前: _____

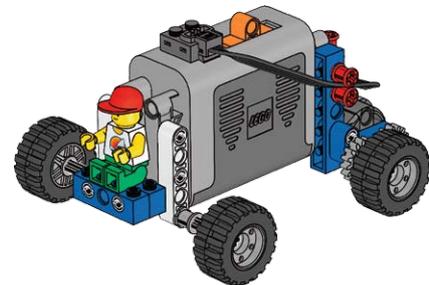
丘に登ることのできるパワー・カーを作るにはどうしたら良いでしょうか? さあ、考えてみましょう!



パワー・カーを組み立てる

11 A の組み立て説明書と、11 B の組み立て説明書の手順 1-10 を参考にしてください。

- バッテリーボックスのスイッチを押して、モーターを作動させてください。
- すべての車輪が自由に回転するようにし、パワー・カーの側面をこすらないようにしてください。

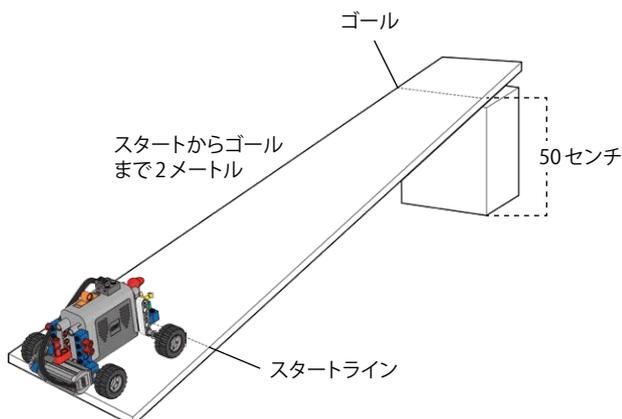


上り坂を最も速く登ることのできるのは、どのパワー・カーですか?

パワー・カーが上り坂に登る際には、できるだけ速く走らなければなりません。

- まず始めに、パワー・カー A が 2メートルの上り坂をどの位速く登ることができるかを予測してみましょう。次に、パワー・カー B, C, D (組み立て説明書 13B, ページ 10-13, 手順 11-13) についても同様に予測、実験してみましょう。
- 同じような結果が得られるか確認するために、何度か実験を繰り返してみましょう。

	私の予測	結果
A 		
B 		
C 		
D 		

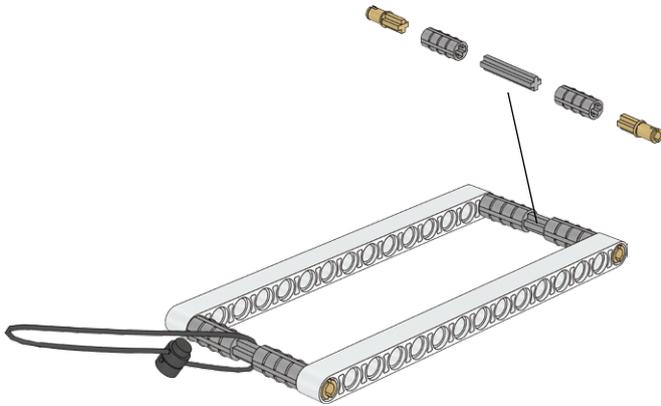


パワー・カーのパワーはどの位?

ソリを作り、ひもを使ってパワー・カーの後部のフックには取り付けましょう。

ソリの上に、重りとして本を置きましょう。

- まず初めに、パワー・カー A と C がどの程度の重りを引っ張ることができるかを予測してみましょう。その後で、どちらのパワー・カーがもっとも重い重りを引っ張ることができるか実験してみましょう。
- 一番良いパワー・カーは、どの位重い重りを引っ張ることができますか?



	私の予測	測定結果
		
		

私のパワー・カー

あなたの好きなパワー・カーのデザインを描いて、説明書きを加えてみましょう。優れているところを3つあげてみましょう。