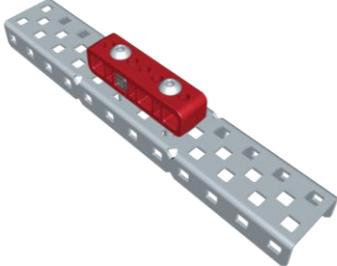
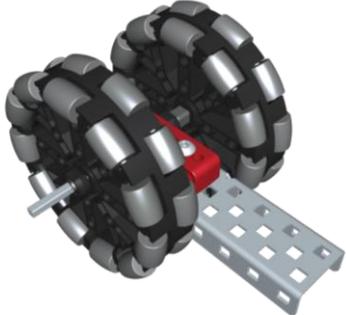


Segure-se

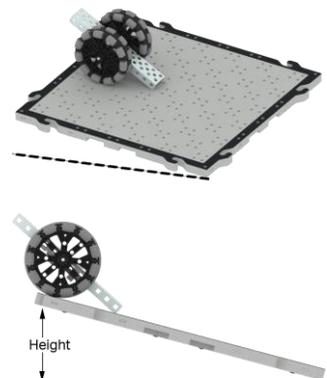
Se o seu robô está puxando algo, empurrando algo ou escalando algo, quanto mais aderência seus pneus tiverem, melhor. Esta atividade irá ajudá-lo a testar a aderência dos diferentes pneus VEX EXP!

Passo a passo

1. Construa um carrinho de teste de roda.

		
<p>Insira o adaptador de eixo de furo quadrado no 2º quadrado da viga de articulação de plástico 1x4.</p>	<p>Prenda a viga de ligação de plástico no centro de um canal 1x2x1x12 na parte traseira usando 2 parafusos de acionamento estrela 8-32x1" e porcas de baixo perfil.</p>	<p>Insira um eixo de 4" através do orifício quadrado do inserto do adaptador de eixo. Adicione as rodas para testar e prenda com colares de borracha no eixo. (Nota: prenda cada roda com um adaptador de eixo de furo quadrado.)</p>

2. Coloque o carrinho de teste de roda na borda de um Field Tile. Levante suavemente a borda do ladrilho para criar uma rampa. Levante até que as rodas percam a aderência e comecem a deslizar. Meça a altura da rampa. Teste outro conjunto de rodas. Quais rodas têm mais aderência (maior altura de rampa)?
3. Você acha que a superfície da rampa mudará a aderência do pneu? Projete um teste para isso, como colar lixa ou papel alumínio no ladrilho de campo.



'SUBINDO DE NÍVEL'

- Projete um carrinho de rodas para testar quatro rodas.

Dica profissional

- A quantidade de aderência é conhecida como coeficiente de atrito.