



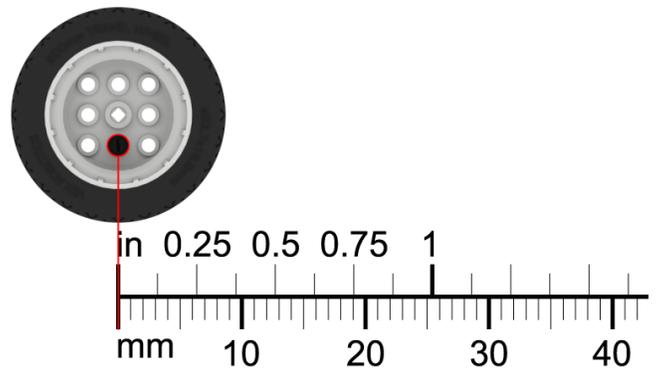
Giros da roda

Qual é a distância de uma roda girar?

Use suas rodas VEX IQ e uma régua para medir a distância que uma roda percorre cada vez que gira.

Passo a passo

1. Retire uma roda do seu VEX IQ Kit e coloque um pino ou espaçador na roda conforme mostrado na imagem acima.
2. Coloque uma régua sobre a mesa, [como esta](#). Alinhe a roda na régua, de modo que o pino se alinhe com o '0' na régua, conforme mostrado à direita.
3. Role a roda ao longo da régua até que o pino termine de volta à sua posição original e marque a distância na régua, medindo em polegadas ou milímetros (mm). Até onde foi? Essa distância é a medida da parte externa da roda, que também é chamada de *circunferência*.
4. Verifique seu trabalho - Corte a régua VEX (ou um pedaço de papel) na distância exata que você acabou de medir. Enrole-o ao redor da roda. Deve dar a volta exata na roda, mostrando a medida de uma volta da roda em polegadas e mm.
5. Agora que você mediu fisicamente a circunferência da roda, calcule-a usando a fórmula em que $circumference = \pi \cdot dd$ é o diâmetro da roda, também conhecido como a distância reta através da roda de um lado para o outro. Você obtém a mesma medida de circunferência usando os dois métodos? Compare os dois valores.



'SUBINDO DE NÍVEL'

- **O que mais tem uma *circunferência*?** - Use os mesmos métodos para descobrir as medidas de outras peças circulares em seu VEX IQ Kit.
- **Gráfico** - Faça um gráfico mostrando a distância de 1, 2, 3, 4 e 5 voltas seguidas. Escreva o número de voltas em uma coluna, a medida em polegadas em uma segunda coluna e a medida em mm na terceira.
 - Adicione um desafio convertendo polegadas em centímetros e adicionando-o ao seu gráfico também!

Dicas profissionais

Tenha cuidado ao medir

- Lembre-se de iniciar a roda com o pino inserido e alinhado *exatamente* com o '0' da régua.
- Não pare de rolar até que o pino esteja na *posição exata* em que começou.