



Interruptor rápido: ponte levadiça motorizada

Use um motor e um interruptor do seu Kit VEX GO para construir uma ponte levadiça rápida e eficiente. Você pode torná-lo o mais rápido e suave?

Passo a passo

1. Construa uma ponte levadiça motorizada a partir do seu Kit VEX GO. Por exemplo, [veja a compilação aqui como um ponto de partida](#).
2. Lembre-se, uma ponte levadiça deve ser um caminho móvel sobre uma lacuna. Sua ponte levadiça deve permitir a passagem quando abaixada, mas nenhuma entrada quando elevada.
3. Use um temporizador para medir quanto tempo leva para a ponte levadiça se levantar totalmente de uma posição plana assim que o interruptor for ativado.
4. Meça novamente quanto tempo leva para a ponte levadiça abaixar de volta à posição plana depois que a chave é invertida.
5. O objetivo é fazer essas duas ações (elevação e abaixamento) o mais rápido possível, garantindo que a operação da ponte levadiça permaneça tranquila.
6. Depois de medir a velocidade de operação, experimente diferentes configurações e modificações no projeto da ponte levadiça. Teste novamente a velocidade após cada modificação. O objetivo é melhorar a velocidade e a suavidade da operação da ponte levadiça por meio dessas iterações.

'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Maior lacuna** - Você pode fazer com que sua ponte levadiça se estenda seja uma lacuna maior? Aumente a corda para levantar/abaixar a ponte, bem como o comprimento da viga para descobrir!
- **Movimento mais lento** - Você pode fazer o oposto do desafio? Você pode tentar fazer sua ponte levadiça subir/abaixar muito mais devagar?

Dicas profissionais

Mudando

- O sinal de mais (+) e menos (--) no interruptor GO corresponde ao sinal direcional enviado ao motor. Selecionar Mais pode não levantar sua ponte levadiça conforme pretendido, mas estará relacionado ao sinal de mais do motor (ou qualquer porta à qual o motor esteja conectado).