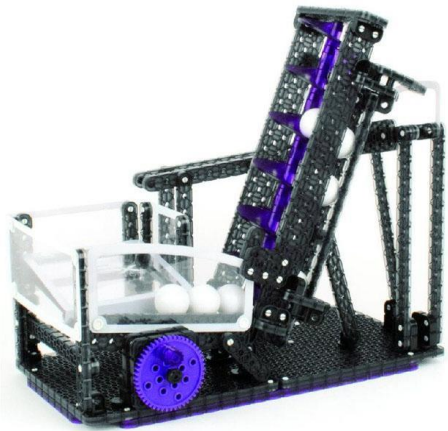


## Máquina de reação em cadeia

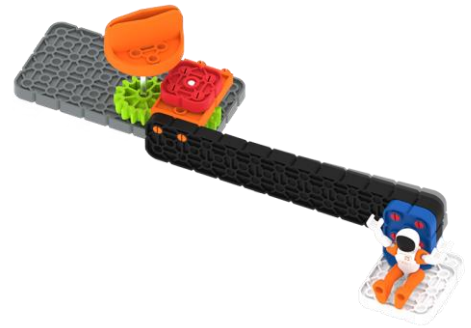
**Crie uma Maquinna de reação em cadeia com seu Kit VEX GO e explore as reações em cadeia.**

Uma máquina de reação em cadeia é uma máquina que resolve um problema de maneira desnecessariamente complicada. Use seu kit VEX GO para mover o astronauta VEX GO usando pelo menos quatro etapas.



### Passo a passo

1. Pesquise alguns exemplos de máquinas de reação em cadeia. Observe como uma ação leva à próxima e as maneiras usadas para manter a ação em andamento. Pense em como você pode usar as peças do VEX GO Kit para criar uma cadeia de eventos semelhante.
2. Desenhe um esboço inicial das etapas de sua máquina de reação em cadeia. Tente usar uma abordagem diferente para cada etapa. A etapa final deve mover o astronauta VEX GO pelo menos 5 centímetros (~2 polegadas).
3. Construa seu design e teste-o. Isso moveu o astronauta? Você foi capaz de usar quatro etapas para fazer isso? Em caso afirmativo, você pode adicionar outra etapa? Se não, o que você pode fazer para que funcione?
4. Redesenhe, construa e teste novamente. Suas mudanças foram bem-sucedidas? Por que ou por que não?
5. Faça um vídeo ou fotografia ou faça um desenho para documentar seu trabalho.



## 'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Parceiro** - Encontre um parceiro que tenha feito sua própria máquina de reação em cadeia e tente encontrar uma maneira de combinar os dois em uma máquina que mova o astronauta.
- **Máquinas Simples** - Desafie-se a usar pelo menos quatro das seis máquinas simples em sua máquina de reação em cadeia.

## Dicas profissionais

- Se você estiver preso, passe algum tempo explorando os diferentes tipos de movimento que você pode criar combinando peças VEX GO. Crie um gadget que crie um tipo de movimento por vez e, em seguida, conecte os gadgets a uma máquina maior.
- Tente trabalhar de trás para frente da última etapa para a primeira etapa.