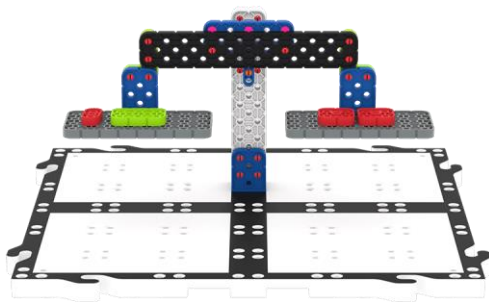


Balanceador de equações

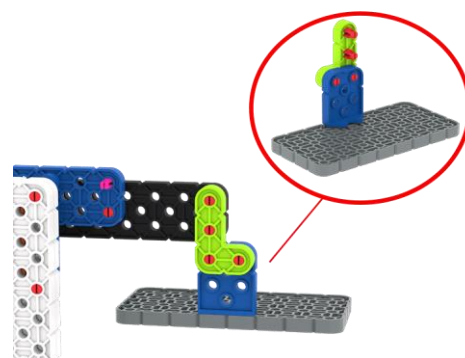
Transforme sua alavanca de balança VEX GO em uma balança panorâmica e escreva algumas equações!

Com algumas mudanças fáceis, você pode usar sua construção de alavanca de balança para comparar os pesos de suas peças VEX GO. Então use o que você descobrir para escrever equações!



Passo a passo

1. Primeiro, você vai modificar sua construção [VEX GO Scale Lever](#) ou construí-la, caso ainda não o tenha feito. Remova os dois ímãs e discos da alavanca. Você pode deixar os dois pinos vermelhos que foram usados para prendê-los à balança - você precisará deles. Encontre dois feixes angulares verdes, duas placas grandes cinza escuro, dois conectores azuis e mais quatro pinos vermelhos. Junte-os como mostrado nas fotos e prenda-os ao braço de equilíbrio de sua construção original, como a imagem ao lado. Você pode ver uma foto da balança da panela acabada acima!
2. Reúna todas as vigas do seu Kit VEX GO, uma folha de papel ou caderno e algo para escrever.
3. Agora você vai comparar os pesos das placas VEX GO. Escolha uma cor ou tipo de prato e coloque-o em um lado da balança. Escolha uma cor ou tipo diferente e coloque-o do outro lado da sua balança. Qual lado é mais pesado? Agora tente equalizar os pesos adicionando mais das mesmas peças ao lado mais leve. Você pode torná-lo igual? Em caso afirmativo, quantas peças você precisa para que isso aconteça?
4. Quando você tiver a balança equilibrada, anote o que você descobriu em uma equação, como esta, por exemplo: 2 Vigas Grandes Verdes = 1 Viga Grande Laranja. Você percebe algum padrão no que descobre?
5. Continue pesando, equilibrando e registrando as equações até achar que encontrou todas as soluções possíveis. Encontre um amigo para compartilhá-los!



'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Localizador de padrões:** Conte os furos nas vigas que você usa para cada equação e compare-os. Você vê um padrão lá? Você pode explicar por que o padrão existe?
- **Adicione:** Tente encontrar dois ou mais feixes diferentes que equilibrem um feixe maior. Crie equações de adição para ilustrar o que você encontrar.

Dicas profissionais

Ajuda de construção

- Ao conectar o conector azul, certifique-se de que os pontos estejam voltados para a frente. Isso facilitará a fixação da placa cinza.
- Seja gentil e vá devagar ao pesar!