

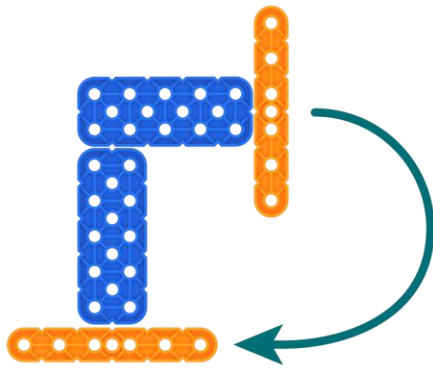
VEX GO Atividade de descoberta

Usando as atividades de descoberta com seus alunos

As atividades de descoberta podem ser usadas de várias maneiras, pois você está apresentando seus alunos ao VEX GO. Essas atividades destinam-se a oferecer uma introdução prática ao uso de peças VEX GO por meio de compromissos curtos e simples para incentivar a exploração, a curiosidade, a observação e o raciocínio espacial. Nenhuma das atividades requer o uso de um dispositivo ou quaisquer peças adicionais do kit, como pinos ou conectores. Por meio dessas atividades, os alunos podem se familiarizar com as peças e como elas se relacionam entre si, para que estejam preparados para construir com o VEX GO nas aulas subsequentes.

Aqui estão algumas sugestões para usar as Atividades de Descoberta com seus alunos:

- Ofereça atividades de descoberta como acompanhamento do [Prepare-se... Obtenha VEX... IR! Livro PDF](#), para dar aos alunos uma maneira focada de começar a usar seu kit.
- Envolve as habilidades de observação dos alunos com uma atividade de descoberta como parte do trabalho matinal quando os alunos chegarem todos os dias.
- Ajude os alunos a pensar em como as peças podem ser usadas em conjunto com atividades como [Arquitetura](#), para explorar o design 2D antes de se envolver na construção 3D.
- Use atividades de descoberta como [Rotate It](#), [Pet Protection](#) ou [Symmetry](#) como atividades práticas de extensão durante a aula de matemática para praticar conceitos como ângulos, perímetro ou simetria.
- Ofereça atividades de descoberta como pausas cerebrais ao longo do dia.
- Junte os alunos ou participe de um exercício para toda a turma para praticar habilidades de escuta ativa com a [atividade Siga as instruções](#).
- Introduza uma lição de medição de forma aberta com a atividade [Feito sob medida](#).
- Explore a perspectiva na aula de arte ou durante o Choice Time, com atividades como [Stack 'Em Up](#) ou [Flipping Flags](#).
- Use as Atividades de Descoberta para apresentar um Centro de Aprendizagem VEX GO em sua sala de aula e faça com que os alunos acompanhem seu progresso em todas as atividades.
- Ofereça atividades de descoberta durante uma experiência de aprendizado em grupo misto e peça aos alunos que apresentem o VEX GO a outra turma, realizando as atividades juntos.



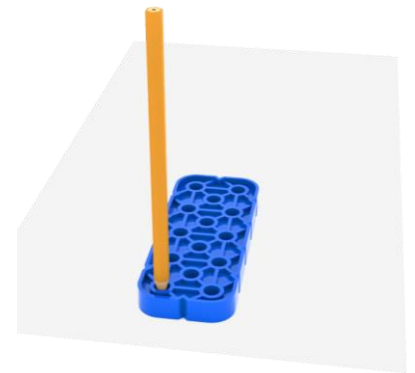
Gire-o!

Este pode ser um ponto de virada.

Explore a rotação com vigas giratórias!

Passo a passo

1. Encontre um lápis que caiba nos orifícios das peças GO.
2. Coloque a viga grande azul em uma superfície plana e coloque o lápis em um dos orifícios dos cantos. Posicione o feixe de forma que ele aponte para cima e para longe do lápis, como na imagem à direita.
3. Observe a posição do feixe azul. É semelhante a um ponteiro dos minutos em um relógio quando está na hora ou apontando para o 12.
4. Segure o lápis com firmeza e gire lentamente o feixe para que ele aponte diretamente para a direita, como se o ponteiro dos minutos estivesse agora na posição de um quarto e meia, ou apontando para o 3. Você acabou de completar um quarto de volta!
5. Agora complete outro quarto de volta. Está apontando para baixo, como um ponteiro de minutos apontando para o 6 em um relógio? Deveria ser! Se não estiver, tente novamente.
6. Complete um terceiro quarto de volta. Para que lado o feixe azul está apontando? Agora complete mais um para retorná-lo à sua posição inicial. Você acabou de fazer quatro quartos de volta, ou uma rotação completa!



'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Adicionar vigas!** - tente a atividade novamente, mas desta vez adicione uma viga ao projeto. Ao girar o feixe azul um quarto de volta, tente mover o segundo feixe para a posição correta.
- **Trace-o!** - Faça a atividade com duas vigas e coloque uma folha de papel embaixo. Trace as vigas em cada uma das quatro posições de rotação.

Dicas profissionais

- Certifique-se de que o feixe possa girar facilmente em torno do lápis. Caso contrário, tente algo mais fino, como a ponta de um pincel.
- Tente usar os feixes vermelhos, verdes, amarelos ou azuis menores para facilitar essa atividade.