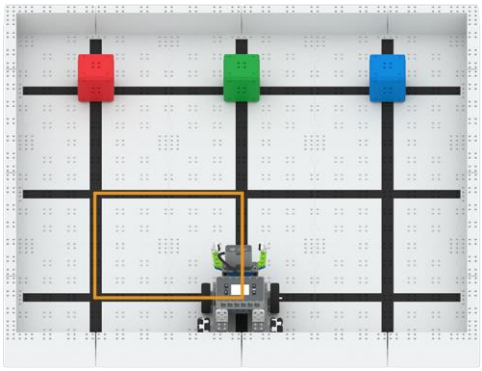
VEX IQ Atividade



Festa do Quarteirão

Com que rapidez você pode mover três cubos para um novo local usando o Controlador?

Passo a passo

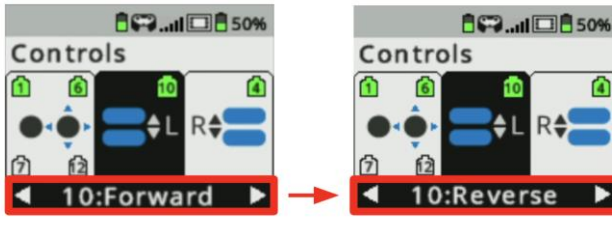
1. Construa o Simple Clawbot, conecte o Controlador e configure um campo de 3'x3' com paredes. Usando fita colorida, como vermelha ou laranja, marque o perímetro de **um** dos quatro quadrados pretos centrais como seu local de pontuação, conforme mostrado na imagem acima. O objetivo da atividade é coletar todos os três cubos e movê-los para o local de pontuação o mais rápido possível.
2. Coloque três cubos na parte superior do campo, conforme mostrado na imagem acima. A cor dos cubos não importa.
3. Coloque o Simple Clawbot, com as rodas traseiras do Omni tocando a parede traseira, oposta aos três cubos.
4. Usando o Programa de Controle de Driver, dirija e mova cada cubo para o local de pontuação. Os cubos devem estar totalmente dentro do local de pontuação. Os cubos que estão tocando a linha não contam.
5. Registre o tempo que leva para mover os três cubos juntos. Você pode fazer isso ainda mais rápido?

'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Mais cubos -** Adicione mais cubos ao campo, você ainda pode colocá-los no local de pontuação? Quantos você pode caber?
- **Obstáculo -** Construa obstáculos no campo usando vigas, placas ou conectores de canto para o Simple Clawbot dirigir enquanto move os cubos.

Dicas profissionais

- Você pode alterar a direção do movimento do motor para certos botões no controlador de 'Avançar' para 'Reverter'. Por exemplo, você pode alterar se o botão R Up no Controlador gira para abrir ou fechar a Garra.



Direitos autorais 2022 Innovation First, Inc. (dba VEX Robotics). Todos os direitos reservados. Veja os termos completos de direitos autorais em https://copyright.vex.com/

Direitos autorais 2022 Innovation First, Inc. (dba VEX Robotics). Todos os direitos reservados. Veja os termos completos de direitos autorais em https://copyright.vex.com/