



**Construa um jogo de hóquei de mesa. Com quanta força ou suavidade você precisa empurrar a Minifigura para marcar um gol todas as vezes?**

**Nesta lição, seus alunos explorarão os efeitos de diferentes forças de impulso sobre o movimento de um objeto.**

🕒 30–45 Minutos

📖 Iniciante

🎓 Níveis 1–2

### **Envolver (Toda a Classe, 5 Minutos)**

- Promova uma discussão rápida sobre como os jogadores movem o disco durante um jogo de hóquei.
- Faça perguntas para colocar seus alunos para pensar. Veja algumas sugestões:
  - Como o disco se move?
  - Como os jogadores usam o taco de hóquei para fazer o disco se mover rápida ou lentamente? *(Um impulso maior faz com que ele acelere mais rapidamente. Um impulso suave ou médio pode ser tudo o que é necessário para marcar um gol.)*
- Faça a transição de seus alunos para o desafio de construção.

### **Explorar (Trabalho Individual, 20 Minutos)**

- Faça com que seus alunos trabalhem de forma independente para construir um jogador de hóquei, disco, gol e placar.
- A Planilha do Aluno explica as etapas de construção. Não há instruções de construção específicas.
- Seus alunos podem consultar as fotos na Planilha do Aluno para se inspirar, ou confiar em sua imaginação.

### **Explicar (Toda a Classe, 10 Minutos)**

- Incentive seus alunos a explicar como eles usaram suas Minifiguras de jogadores de hóquei para marcar gols.
- Faça perguntas como essas:
  - Que força você usou para fazer sua Minifigura marcar um gol?  
*(A Minifigura usa uma força de impulso para mover o disco.)*

### **Elaborar (Trabalho Individual, 10 Minutos)**

- Incentive seus alunos a fazer um jogo de dois jogadores construindo um segundo jogador, ou construam um goleiro para tentar bloquear seus arremessos.

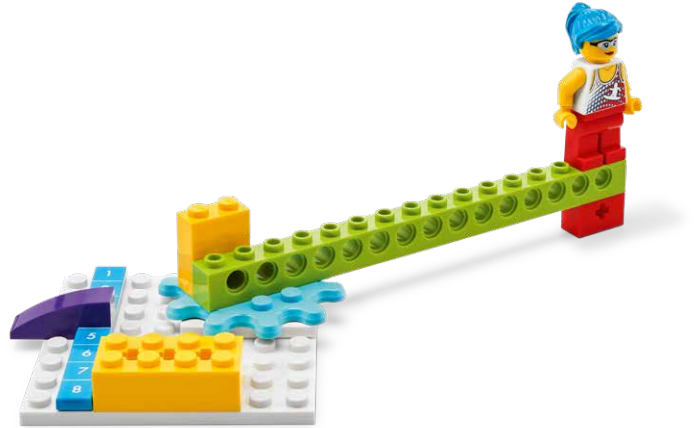
### **Avaliar (Trabalho Individual)**

- Peça a cada aluno para dar um exemplo de uma força de impulso que está em ação em seu modelo.

### Construa um jogo de hóquei de mesa!

Construa:

Uma Minifigura de jogador de hóquei



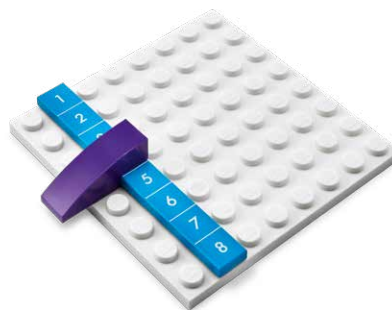
Um gol



Um disco



Um placar



Explique como seu jogador de hóquei arremessou e marcou gols

Com que força ou suavidade você empurrou?