

2000471

Vamos Pular e Torcer!

Plano de Aula



Construa uma líder de torcida e explore como os cames empurram objetos para cima e para baixo. Faça uma Minifigura pular para cima e para baixo! Nesta lição, seus alunos explorarão como empurrar um objeto pode mudar a direção de seu movimento, e iniciar ou parar seu movimento.

🕒 30–45 Minutos

📦 Iniciante

🎓 Níveis 1–2

Envolver (Toda a Classe, 5 Minutos)

- Peça aos seus alunos para olhar a imagem do modelo em suas Planilhas do Aluno e prever como a Minifigura se moverá.
- Faça perguntas para fazê-los pensar. Veja algumas sugestões:
 - Como você acha que a Minifigura se moverá?
(À medida que as engrenagens giram, o came (tijolo roxo inclinado), move a Minifigura para cima e para baixo.)
 - O que você acha que inicia e para esse movimento?
- 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 o modelo de líder de torcida seguindo os passos 1 – 12 das instruções de construção (encontradas na caixa).

Explicar (Toda a Classe, 10 Minutos)

- Peça aos seus alunos para explicar como a Minifigura pula para cima e para baixo.
- Faça perguntas como essas:
 - O que faz a Minifigura pular para cima e para baixo? (Quando a engrenagem pequena gira, os dentes empurram a engrenagem grande para fazê-la girar. O bloco roxo inclinado, também chamado de "came", empurra a Minifigura para cima e para baixo à medida que a engrenagem grande gira.)
 - Por que a Minifigura não pode se mover para cima e para baixo quando a engrenagem pequena é virada na outra direção? (O lado plano do bloco inclinado impede que a engrenagem gire.)

Elaborar (Trabalho Individual, 10 Minutos)

- Faça com que seus alunos criem desenhos, vídeos curtos ou gravações de áudio explicando como a Minifigura está se movendo.

Avaliar (Trabalho Individual)

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

2000471

Vamos Pular e Torcer!

Planilha do Aluno

Construa uma líder de torcida.

Abra o livro de instruções de construção



Explique como sua Minifigura se move

Por que ela para de se mover quando você vira a engrenagem roxa para o outro lado?