

2000471

Linha de Chegada Divertida

Plano de Aula



Cruze a linha de chegada e ouça a multidão aplaudir!

Nesta lição, seus alunos aplicarão seus conhecimentos sobre forças desequilibradas à medida que constroem uma divertida linha de chegada mecânica para uma minifigura de corredor.

🕒 30–45 Minutos

📦 Iniciante

🎓 Níveis 3–5

Envolver (Toda a Classe, 5 Minutos)

- Promova uma discussão rápida sobre corridas.
- Faça perguntas para colocar seus alunos para pensar. Veja algumas sugestões:
 - Quais forças tornam possível que os corredores alcancem a fita da linha de chegada? (*Eles empurram com seus corpos. Este impulso é uma força desequilibrada que faz com que a fita da linha de chegada se mova e quebre.*)
 - Como as forças que empurram a fita da linha de chegada podem ser usadas para tornar possível que outra Minifigura apresente um troféu ou medalha à Minifigura vencedora?
- 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 uma linha de chegada divertida para uma Minifigura de corredor. O modelo precisa ser alimentado por um mecanismo.
- 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)

- Peça a seus alunos para explicar como eles incorporaram uma força desequilibrada em suas linhas de chegada divertidas.
- Faça perguntas como essas:
 - Onde a força desequilibrada está em ação no seu modelo? (*A força estava desequilibrada quando o corredor passou pela linha de chegada.*)

Elaborar (Trabalho Individual, 10 Minutos)

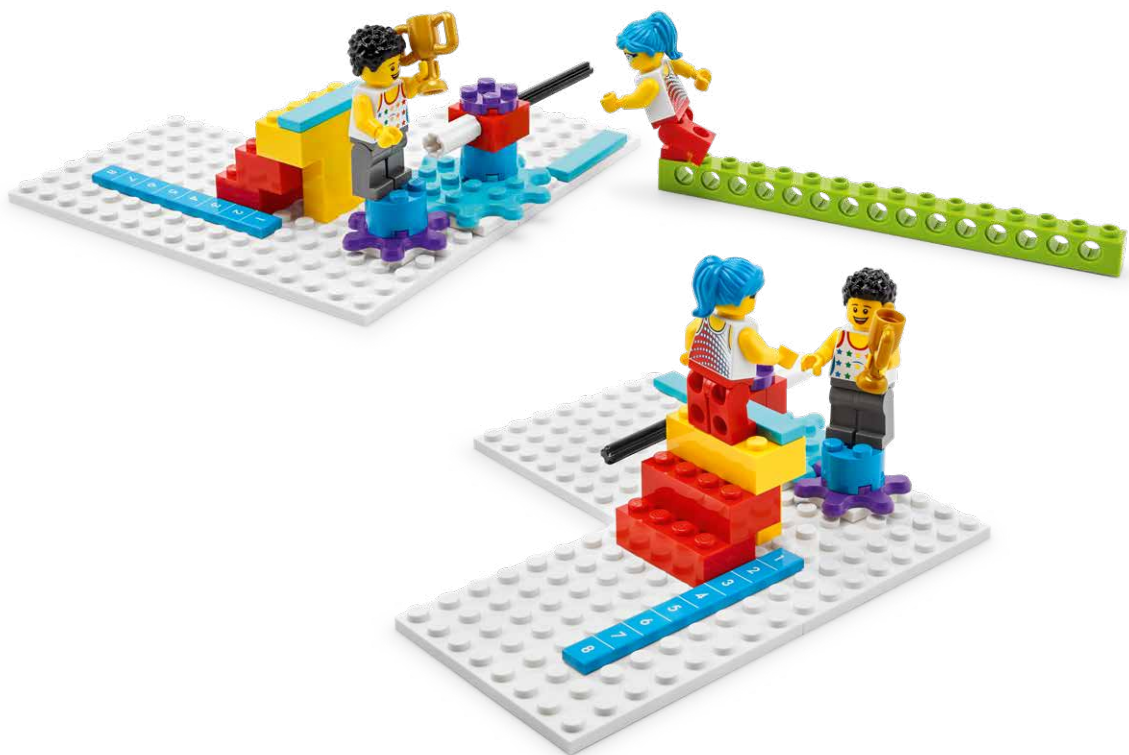
- Faça com que seus alunos criem desenhos, vídeos curtos ou gravações de áudio explicando como criaram um modelo que representa uma "linha de chegada divertida".

Avaliar (Trabalho Individual)

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

Cruze a linha de chegada e ouça a multidão aplaudir!

- Construa uma linha de chegada divertida para uma Minifigura de corredor.
- Sua linha de chegada precisa ser alimentada por um mecanismo. Você pode utilizar:
- Uma engrenagem, várias engrenagens ou uma alavanca simples.



- Use as imagens como inspiração, ou use sua imaginação.
- Explique uma força desequilibrada que está em ação no seu modelo.