

2000471

Salta e fai il tifo!

Piano della lezione



Costruisci una cheerleader e osserva come le camme riescono a far muovere gli oggetti verso l'alto e verso il basso. Fai saltare su e giù la minifigure!

In questa lezione, gli alunni osserveranno come la spinta possa modificare la direzione di un oggetto e avviarne o arrestarne il movimento

🕒 30-45 minuti 📦 Principiante 🎓 Dai 6 agli 8 anni

Coinvolgimento (tutta la classe, 5 minuti)

- Invita gli alunni a studiare l'immagine del modello sui fogli di lavoro per lo studente e a prevedere come si muoverà la minifigure.
- Poni domande che li facciano riflettere. Ecco alcuni suggerimenti:
 - Come pensi che si muoverà la minifigure? (*Mentre gli ingranaggi girano, la camma, ovvero il mattoncino viola inclinato, fa muovere la minifigure su e giù.*)
 - Secondo te, cosa avvia e arresta questo movimento?
- Invita gli alunni a iniziare la sfida di costruzione.

Esplorazione (attività individuale, 20 minuti)

- Incoraggia gli alunni a costruire in modo indipendente il modello Cheerleader seguendo i passaggi da 1 a 12 delle istruzioni di montaggio (fornite nella confezione).

Spiegazione (tutta la classe, 10 minuti)

- Chiedi agli alunni di spiegare in che modo la minifigure riesce a saltare su e giù.
- Poni domande quali:
 - Cosa fa saltare su e giù la minifigure? (*Quando l'ingranaggio piccolo gira, i denti spingono quello grande per farlo ruotare. Mentre l'ingranaggio grande gira, il mattoncino viola inclinato, chiamato anche "camma", fa muovere la minifigure su e giù.*)
 - Perché la minifigure non può muoversi su e giù quando l'ingranaggio piccolo è girato in direzione opposta? (*Il lato piatto del mattoncino inclinato impedisce all'ingranaggio di girare.*)

Elaborazione (attività individuale, 10 minuti)

- Chiedi agli alunni di creare disegni, brevi video o registrazioni audio che li aiutino a descrivere il movimento del ginnasta.

Valutazione (attività individuale)

- Chiedi a ogni alunno di fornire un esempio di forza di spinta in azione nel modello.

2000471

Salta e fai il tifo!

Foglio di lavoro per lo studente

Costruisci una cheerleader.

Apri il libretto delle istruzioni di montaggio



Spiega come si muove la tua minifigure

Perché smette di muoversi quando giri l'ingranaggio viola dall'altra parte?