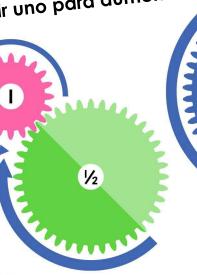
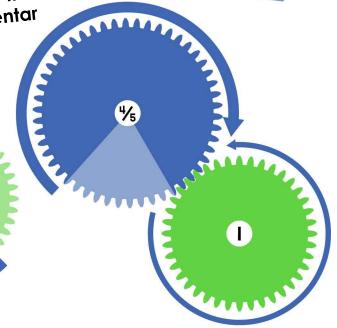
VENTAJA MECÁNICA CARRO IMPULSADO POR LIGAS









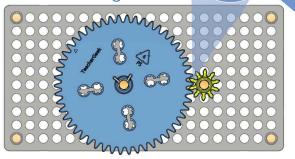
SIENTE LA VENTAJA

½ distancia

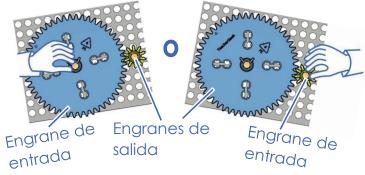
2× TORQUE

Engrana dos ruedas dentadas diferentes. Engranar

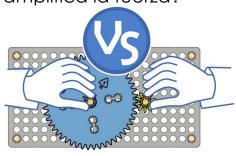




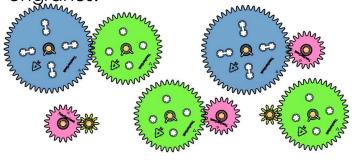
Intenta girar uno de los engranes, intercambiando el de entrada y el de salida. ¿Cuál amplifica la velocidad?



¡Compite con un compañero! ¿Cuál engrane amplifica la fuerza?



¡Intenta con diferentes juegos de engranes!



VENTAJA MECÁNICA CARRO IMPULSADO POR LIGAS



¿CÓMO FUNCIONA?

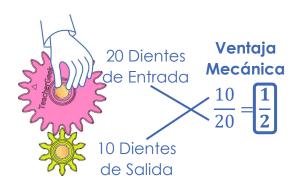




Encuentra la ventaja mecánica con los dientes del engrane.



Cuando la ventaja mecánica es mayor a 1, la fuerza aumenta (y la velocidad disminuye).

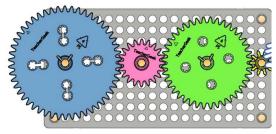


Cuando la ventaja mecánica es menor que 1, la fuerza disminuye (y la velocidad aumenta).

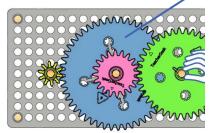
OPCIONAL T

TRENES DE ENGRANES

¡Haz un tren de engranes! ¿Puedes aumentar la velocidad? ¿Fuerza?



¿Qué tal si usas engranes compuestos en tu tren?



Engranes
'compuestos:
Dos engranes
en el mismo
eie.

