

# Worksheet: Distinguir el peso de otras fuerzas



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo distinguir entre los efectos del peso de un objeto y los efectos de otras fuerzas que actúan sobre él.

## Q1:

Una astronauta de 80 kg de masa se encuentra en una estación espacial que orbita la Tierra en caída libre. La astronauta está flotando en una habitación de la estación espacial, tocando con su mano una pared que es perpendicular a la superficie de la Tierra. Si empuja la pared con una fuerza de 20 N, ¿cuál será su aceleración perpendicular a la pared?

**Q2:** Un niño que tiene una masa de 30 kg salta y luego cae de pie al suelo. El niño impacta el suelo con una velocidad de 1 m/s y alcanza el reposo 0,1 s después de aterrizar.



¿Cuál es el peso del niño?



¿Cuál es la fuerza promedio aplicada al suelo por los pies del niño durante el aterrizaje?