

## Tercera ley de Newton

Imagina que estás de pie apoyado sobre los hombros de un compañero, y que saltas para alcanzar un objeto que se encuentra fuera de tu alcance. ¿Crees que tu compañero permanecerá en la misma posición o que tu salto lo empujará hacia abajo?

Otro ejemplo: Si empujas una pared, ¿crees que conseguirás moverla o que notarás cómo la pared te empuja a ti hacia atrás?

Estos ejemplos ponen de manifiesto la llamada tercera ley de Newton, la ley de acción y reacción:

«Cuando dos cuerpos interactúan, ejercen mutuamente fuerzas de igual magnitud, de la misma dirección y orientadas en sentidos opuestos entre sí.»

## Třetí Newtonův zákon

Představ si, že stojíš opřený na ramenou spolužáka a že skáčeš, abys dosáhl na předmět, který se nachází mimo tvůj dosah. Myslíš si, že tvůj spolužák zůstane ve stejné poloze, nebo že ho tvůj skok zatlačí směrem dolů?

Další příklad: Jestliže tlačíš na zeď, myslíš si, že se ti podaří ji pohnout, nebo že si všimneš, jak tě zeď tlačí dozadu?

Tyto příklady jasně demonstrují takzvaný třetí Newtonův zákon, zákon akce a reakce:

„Když na sebe působí dvě tělesa, vyvíjejí navzájem síly stejné velikosti, stejného směru a proti sobě orientované.“

Španělsky	Česky
imagina que	představ si, že
estar de pie	stát, být na nohou
apoyarse	opřít se
el hombro	rameno
saltar	skákat
alcanzar	dosáhnou (něčeho)
el alcance	dosah, záběr, dostřel
fuera	mimo
estar fuera de alcance	být mimo dosah
permanecer	zůstat, setrvat
hacia	směrem k
empujar hacia abajo / hacia atrás	tlačit směrem dolů/ směrem dozadu
conseguir + infinitiv	podařit se něco udělat
conseguir moverla, la pared	podařit se ji (zeď) pohnout
notar	vnímat / zaznamenat
o que notarás cómo	nebo si všimneš, jak
poner de manifiesto	jasně ukázat, demonstrovat
la llamada tercera ley	takzvaný třetí zákon
la interacción	vzájemné působení
ejercer	vyvíjet (tlak apod.)
mutuamente	navzájem
la fuerza	síla
la dirección	směr
orientar	směřovat kam
el sentido	orientace (tam/opačně)
opuesto	opačný
entre	mezi (protiklady)