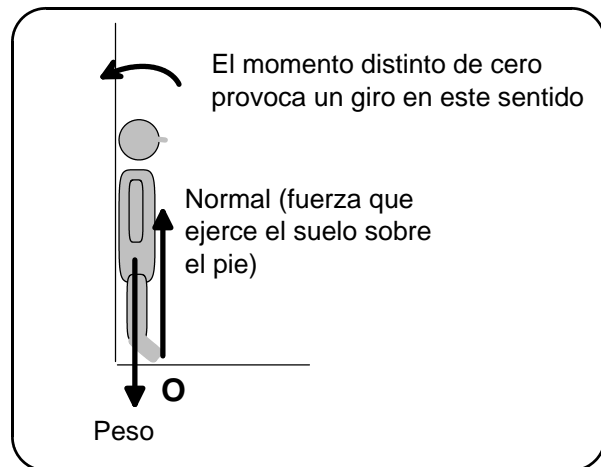


Fuerzas y equilibrio

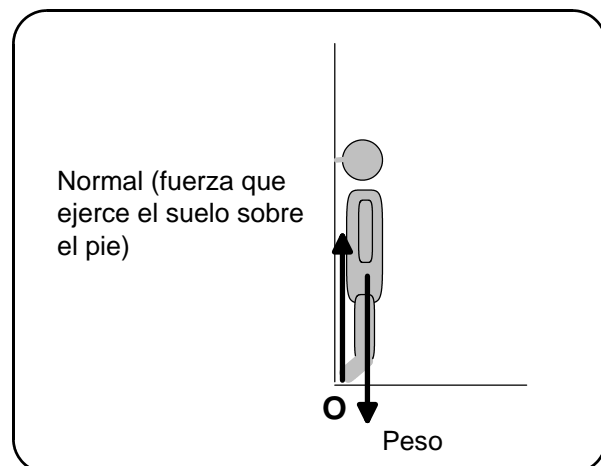
EXPERIMENTOS PARA HACER EN CASA

- I. Colócate, bien erguido, de espaldas a la pared justamente pegado a ella. ¿Qué sucede si ahora te pones de puntillas? Sobre ti están actuando dos fuerzas (el **peso** y la **fuerza normal**). Vamos a analizar el efecto giratorio de dichas fuerzas respecto al punto O. El momento de la fuerza normal es nulo, pero el momento del peso es distinto de cero; por lo tanto, el momento neto distinto de cero hace que gires en el sentido contrario a las agujas del reloj. Por fortuna, la pared te sujeta (observa el esquema de la derecha).



- II. Repite el experimento colocándote de cara a la pared. ¿Qué sucede?

Siguiendo el experimento anterior, da una explicación de lo que ha sucedido.



- III. Colócate ahora de lado pegado a la pared y perpendicular a la misma. Levanta el pie próximo a la pared. ¿Qué sucede? Da una explicación de lo sucedido.

- IV. Colócate nuevamente de lado pegado a la pared y perpendicular a la misma. Levanta el pie alejado de la pared. ¿Qué sucede? Da una explicación de lo sucedido.