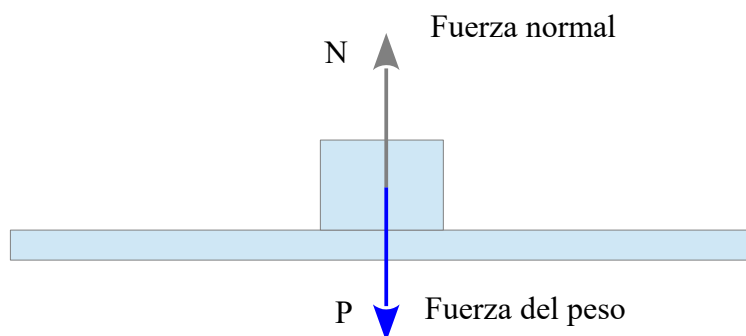


Problema 0931: Dibuja y compara las fuerzas que actúan sobre un cuerpo en reposo sobre una superficie horizontal. ¿Cuál será la resultante?



Según la primera ley de Newton si el cuerpo está en reposo la resultante es nula, por tanto la fuerza normal, N , y el peso, P , deben ser iguales, de la misma dirección y de sentidos contrarios.

$$\Sigma F = P - N = 0$$

$$\Sigma F = m \cdot g - N = 0$$

$$N = m \cdot g$$

La fuerza normal tendrá un módulo igual al peso, pero tendrá sentido contrario.