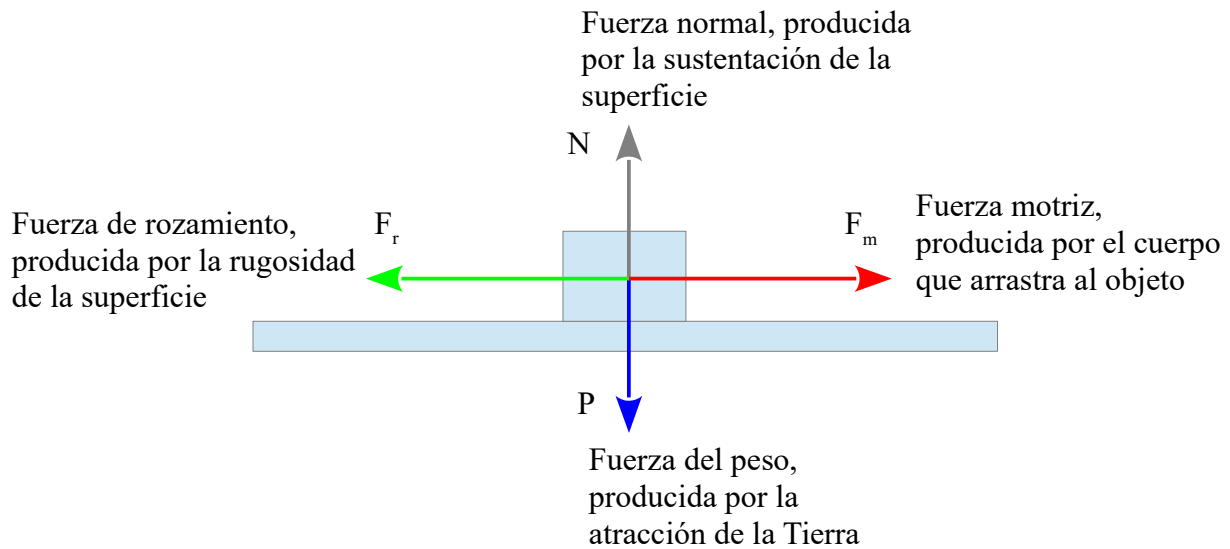


Problema 817: Describe las fuerzas que actúan sobre un cuerpo que es arrastrado con velocidad constante sobre un plano horizontal. Indica qué cuerpos crean cada una de las fuerzas.



Según la primera ley de Newton si el cuerpo se mueve con velocidad constante 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.

$$\Sigma F_y = P - N = 0 \quad P = N$$

Por la misma razón la fuerza motriz,  $F_m$ , y la fuerza de rozamiento,  $F_r$ , deben ser iguales, de la misma dirección y de sentidos contrarios.

$$\Sigma F_x = F_m - F_r = 0 \quad F_m = F_r$$