

FUERZA



PUEDE PRODUCIR
DEFORMACIONES
EN LOS
CUERPOS



FUERZA



ES IGUAL AL
PRODUCTO DE
MASA Y GRAVEDAD

$$\rightarrow m \cdot g \leftarrow$$

FUERZA



ES IGUAL AL
PRODUCTO DEL
COEFICIENTE " μ "
Y LA NORMAL A
LA SUPERFICIE " N "

FUERZA



SI NO ACTÚAN F
O LA RESULTANTE
ES 0 : NO CAMBIA
LA VELOCIDAD

$$v = cte$$

FUERZA



LA FUERZA ES
IGUAL AL PRODUCTO
DE MASA Y
ACELERACIÓN
→ $m \cdot a$ ←

FUERZA



SI A EJERCE F_1
SOBRE B, B EJERCE
 F_2 SOBRE A, IGUAL
EN MÓDULO Y
DIRECCIÓN, PERO DE
SENTIDO CONTRARIO

REPOSO

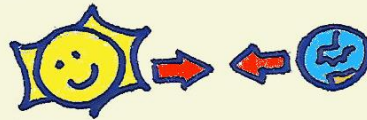


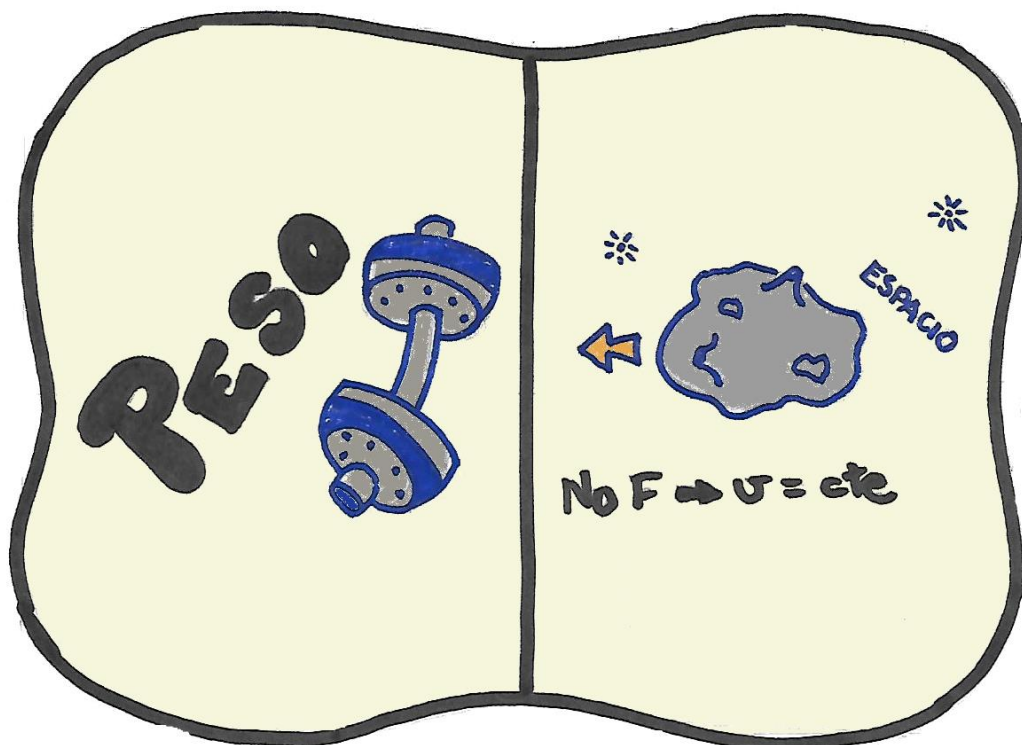
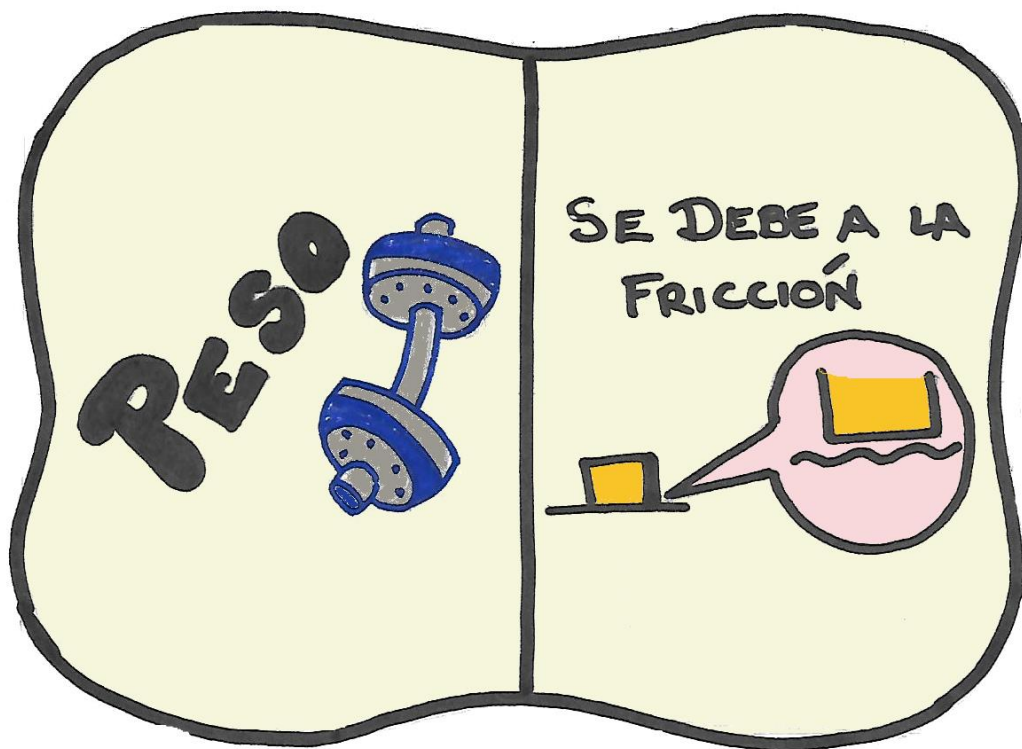
PUEDE ALTERAR
EL ESTADO DE
REPOSO O
MOVIMIENTO DE
UN CUERPO

REPOSO



FUERZA DEBIDA
A LA ATRACCIÓN
GRAVITATORIA

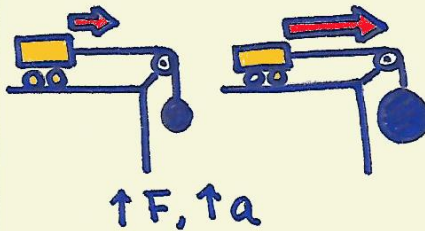




Reso



LA ACELERACIÓN ES
PROPORCIONAL A "F"



Reso



F ACCIÓN

F REACCIÓN

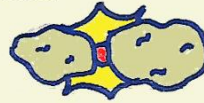


IGUALES PERO DE
SENTIDO CONTRARIO

ROZAMIENTO



SE PRODUCE COMO
RESULTADO DE LA
INTERACCIÓN
ENTRE 2 CUERPOS

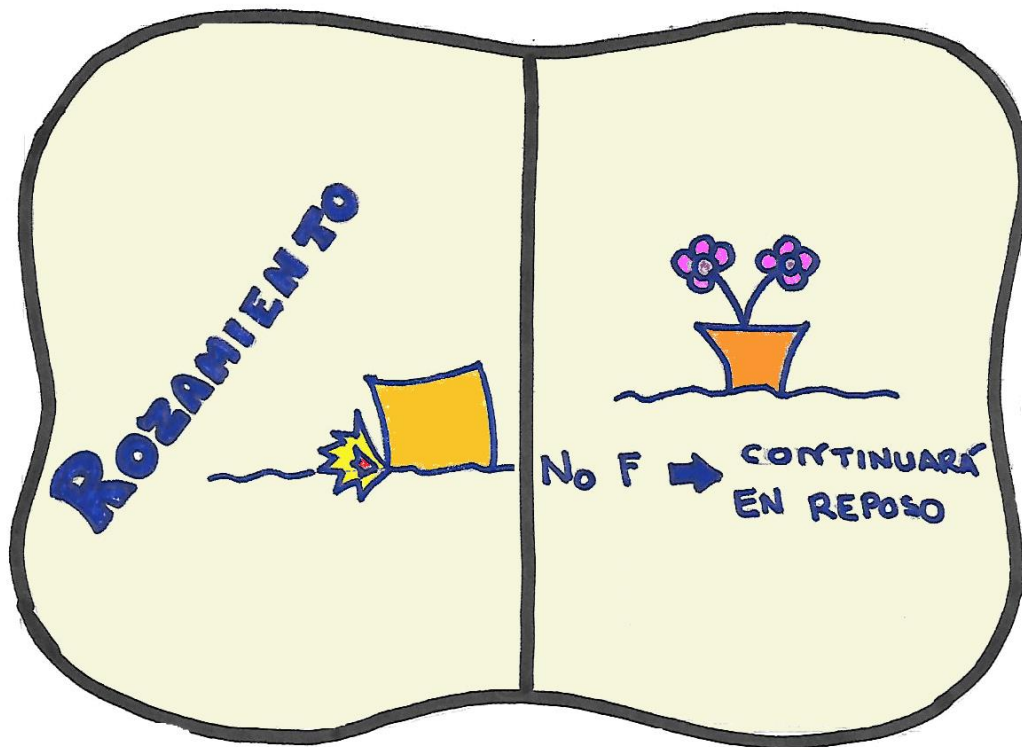
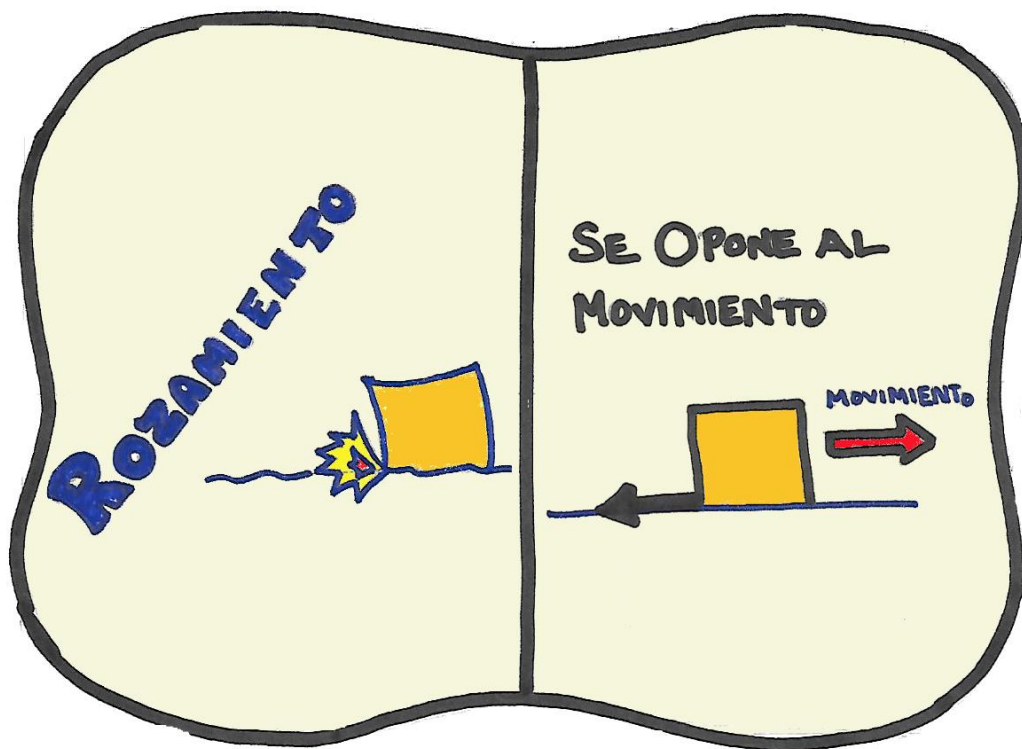


ROZAMIENTO



DIRIGIDA HACIA EL
CENTRO DE LA
TIERRA

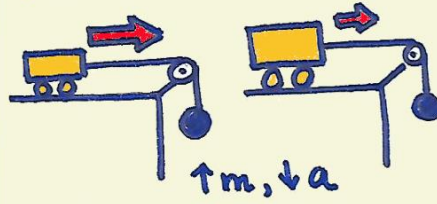




ROZAMIENTO



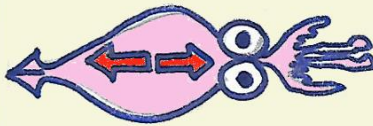
LA ACELERACIÓN ES
INVERSAMENTE
PROPORCIONAL A "m"



ROZAMIENTO



EL CALAMAR SE
DESPLAZA PORQUE...



2^a LEY
DE
NEWTON



PUEDE PRODUCIR
DEFORMACIONES
EN LOS
CUERPOS



2^a LEY
DE
NEWTON



ES IGUAL AL
PRODUCTO DE
MASA Y GRAVEDAD

$$\rightarrow m \cdot g \leftarrow$$

2ª LEY DE NEWTON



ES IGUAL AL
PRODUCTO DEL
COEFICIENTE " μ "
Y LA NORMAL A
LA SUPERFICIE " N "

2ª LEY DE NEWTON



SI NO ACTÚAN F
O LA RESULTANTE
ES 0: NO CAMBIA
LA VELOCIDAD

$$v = \text{cte}$$

2^a LEY DE NEWTON



LA FUERZA ES
IGUAL AL PRODUCTO
DE MASA Y
ACELERACIÓN
→ $m \cdot a$ ←

3^a LEY DE NEWTON



SI A EJERCE F_1
SOBRE B, B EJERCE
 F_2 SOBRE A, IGUAL
EN MÓDULO Y
DIRECCIÓN, PERO DE
SENTIDO CONTRARIO

2ª Ley
DE
NEWTON

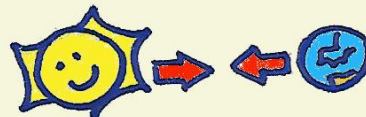


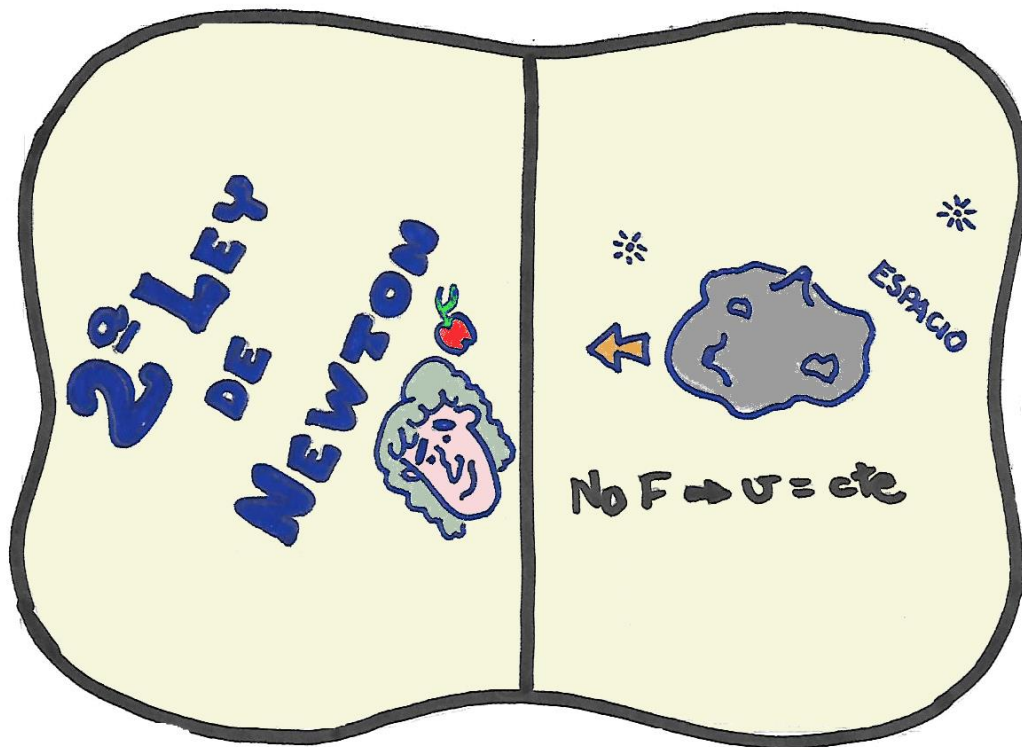
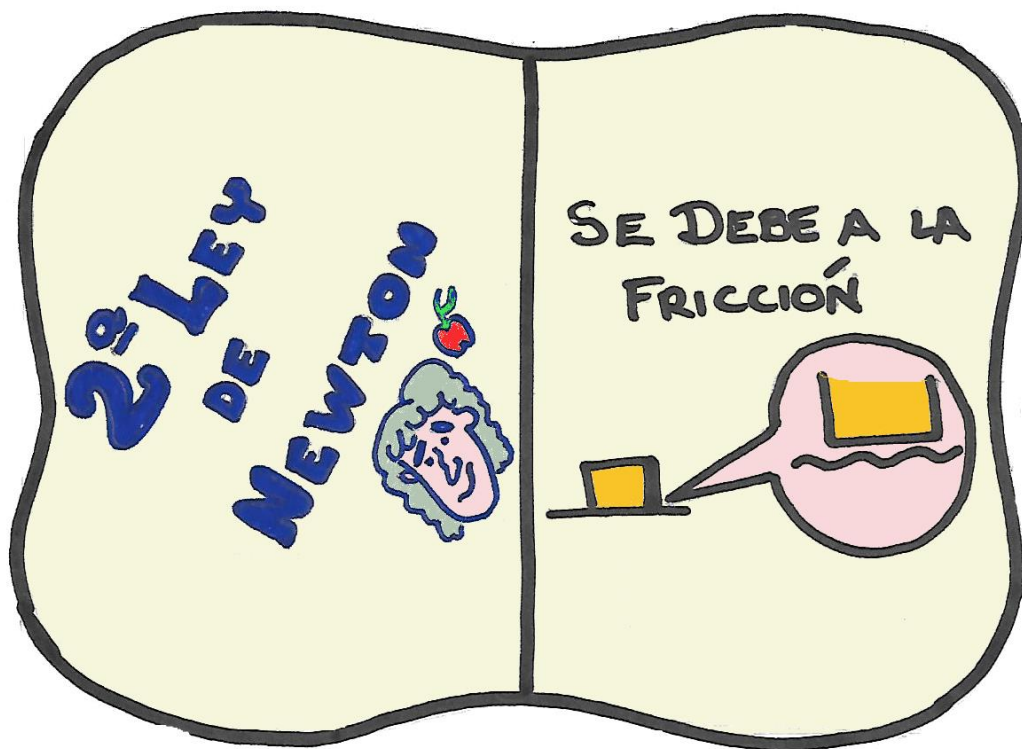
PUEDE ALTERAR
EL ESTADO DE
REPOSO O
MOVIMIENTO DE
UN CUERPO

2ª Ley
DE
NEWTON



FUERZA DEBIDA
A LA ATRACCIÓN
GRANITATORIA

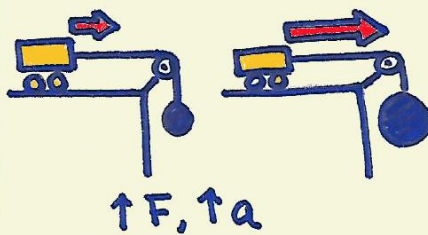




2ª Ley DE NEWTON



LA ACELERACIÓN ES
PROPORCIONAL A "F"



2ª Ley DE NEWTON



F ACCIÓN F REACCIÓN



IGUALES PERO DE
SENTIDO CONTRARIO

3^{ra} Ley
DE
NEWTON



SE PRODUCE COMO
RESULTADO DE LA
INTERACCIÓN
ENTRE 2 CUERPOS

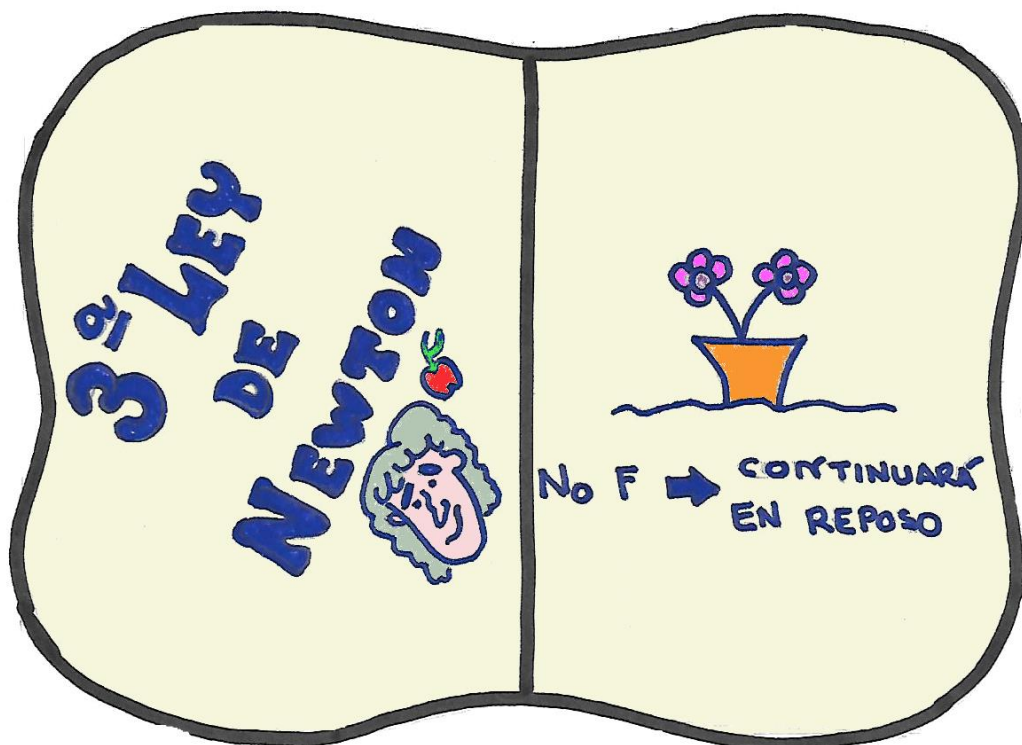
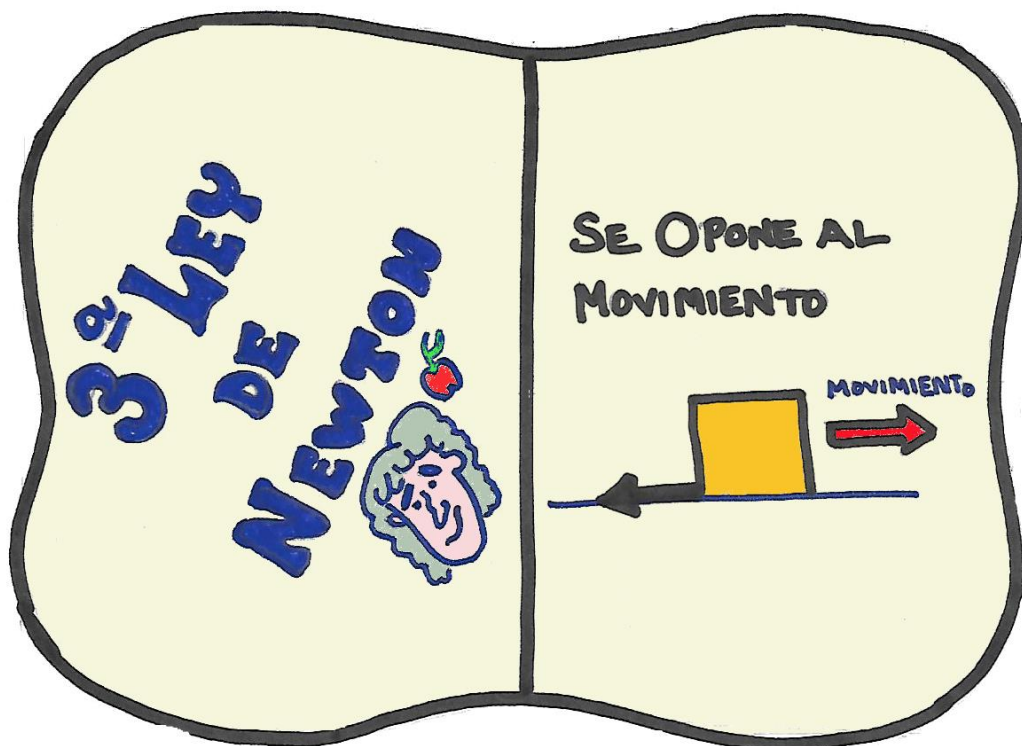


3^{ra} Ley
DE
NEWTON



DIRIGIDA HACIA EL
CENTRO DE LA
TIERRA

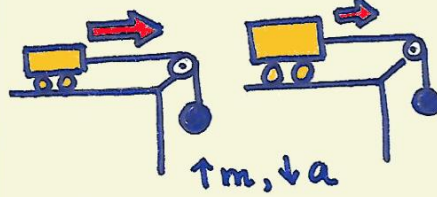




3ª Ley DE NEWTON



LA ACELERACIÓN ES
INVERSAMENTE
PROPORCIONAL A "m"



3ª Ley DE NEWTON



EL CALAMAR SE
DESPLAZA PORQUE...

