

Coloca en el cuadro el dibujo, el nombre y la definición de cada ley de Newton



La fuerza

la aceleración de un objeto es proporcional a la fuerza que actúa sobre él. Esta ley se expresa de forma matemática como sigue:  $F = ma$   
Donde  $F$  representa la fuerza,  $m$  es la masa y  $a$  la aceleración.



La inercia

un objeto continuará en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme, a menos que una fuerza actúe sobre él. Lo mismo sucede si se encuentra en movimiento con velocidad constante y en línea recta, se mantendrá así hasta que una fuerza cambie el movimiento.



Acción y Reacción

Ley de Acción y Reacción afirma lo siguiente: cuando dos cuerpos interactúan, A y B, el cuerpo A ejerce fuerza (acción) sobre B, a la vez que B ejerce fuerza (reacción) sobre A

## LEYES DE NEWTON

PRIMERA LEY DE  
NEWTON

SEGUNDA LEY DE  
NEWTON

TERCER LEY DE NEWTON

Escoge la definición de cada concepto

**Inercia**

**Masa**

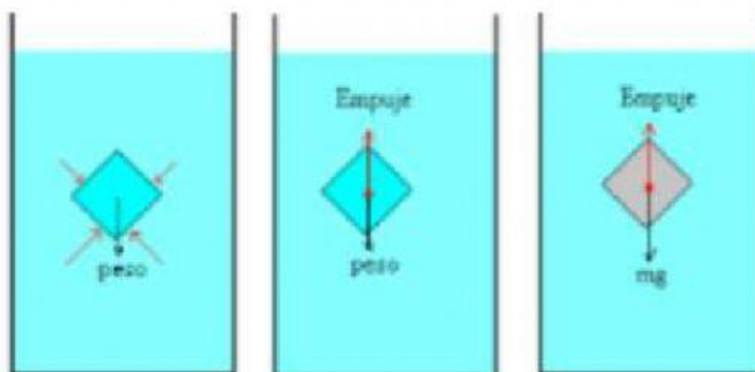
**Peso**

**Fuerza de fricción**

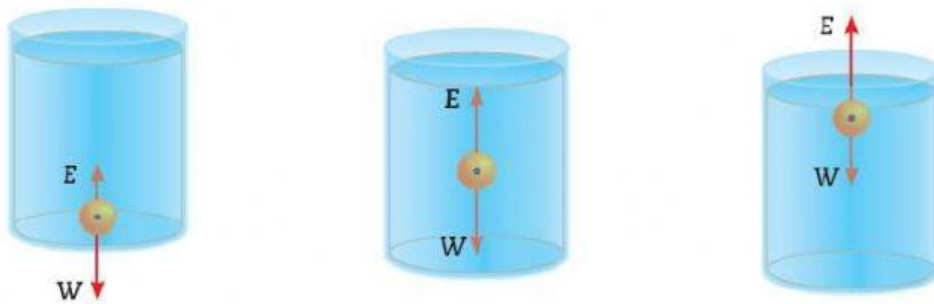
**Fuerza de equilibrio**

Observa lo que dice el principio de Arquímedes y contesta lo siguiente

## Principio de Arquímedes



El principio de Arquímedes afirma que todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje vertical y hacia arriba igual al peso del fluido desalojado



Si la fuerza de empuje hacia arriba es más grande que el peso del cuerpo, entonces flotará.	Si el empuje es menor, el cuerpo se hundirá.	Si el empuje es igual al peso, el cuerpo quedará sumergido completamente en el fluido sin hundirse

**Escribe verdadero o falso en las afirmaciones tomando en cuenta el principio de Arquímedes**

Una moneda flota en un vaso de agua porque es muy densa	
Cuando mezclamos aceite y agua, el aceite queda arriba del agua porque es menos denso	
La densidad es la cantidad de masa que tiene un cuerpo en una unidad de volumen	