

## LEYES DE NEWTON

### 1. La dinámica se ocupa de:

Descubrir qué fuerzas están presentes en un cuerpo en movimiento.

Descubrir qué fuerzas están presentes en un cuerpo en reposo.

### 2. Une con una línea según corresponda:

Primera Ley de Newton

Ley de acción y reacción

Segunda Ley de Newton

Ley fundamental de la  
dinámica

Tercera Ley de Newton

Ley de la Inercia

### 3. Complete según corresponda a la definición de la primera ley de Newton

Todo cuerpo permanece en estado de  o de movimiento  
rectilíneo uniforme, a menos que se aplique una  externa.

### 4. Seleccione la ecuación que corresponde a la Segunda ley de Newton.

$$F = -F$$

$$F = m \cdot a$$

$$\sum F = 0$$

### 5. Leer los siguientes ejemplos sobre las leyes de Newton y unir con una línea según corresponda.

Una pelota en estado de reposo. Para que pueda desplazarse, requiere que una persona la pateé (fuerza externa); de lo contrario, permanecerá en reposo.

Segunda Ley de Newton

Al remar en un bote, mientras nosotros desplazamos el agua hacia atrás con el remo, el agua reacciona empujando a la embarcación en su sentido opuesto.

Primera Ley de Newton

Un auto necesita cierta cantidad de caballos de fuerza para poder circular en la carretera, es decir, necesita cierta fuerza para acelerar su masa.

Tercera Ley de Newton