

Las fuerzas cotidianas

Completa los huecos con las palabras adecuadas.

Las fuerzas son interacciones capaces de modificar el estado de movimiento de un cuerpo o deformarlo.

La unidad de fuerza en el Sistema Internacional es el _____.

Las fuerzas pueden ser de contacto o a distancia. Un ejemplo de fuerza a distancia es la fuerza de _____, que mantiene los planetas girando alrededor del Sol y hace que los objetos caigan hacia la Tierra.

Cuando empujamos una caja, aplicamos una fuerza de _____.

Si un objeto se mueve sobre una superficie, aparece una fuerza llamada fuerza de _____, que se opone al movimiento.

La fuerza se representa mediante vectores. Un vector tiene dirección, sentido e _____.

Si sobre un cuerpo actúa una fuerza resultante igual a cero, el cuerpo permanece en _____ o en movimiento rectilíneo uniforme.

El peso de un cuerpo es la fuerza con la que la Tierra atrae a dicho cuerpo. Se puede calcular mediante la expresión:

$$P = m \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

donde la aceleración de la gravedad en la Tierra vale aproximadamente $\underline{\hspace{1cm}}$ m/s².

Las fuerzas pueden producir deformaciones. Si un objeto recupera su forma original al dejar de aplicar la fuerza, la deformación es _____.

Para medir fuerzas se utiliza un instrumento llamado _____.

Entre las fuerzas cotidianas encontramos también la fuerza de tensión y la fuerza de _____, responsable de los daños cuando sucede un impacto.