

Tarea 3: Fuerzas

1. Enumere y describa, de manera breve, diez situaciones en su entorno en las que se pueda identificar claramente una fuerza actuando sobre algún objeto, ser vivo, u organización.
 - a) Cuando suena mi alarma para despertarme y ejerzo una fuerza en el colchón para poder ponerme de pie.
 - b) Cuando inicio sesión en mi computadora, ejerzo una fuerza para levantar la pantalla y una más pequeña para presionar las teclas.
 - c) Cuando me siento en mi silla de mi escritorio, hay una fuerza que me está empujando hacia arriba para que no me caiga.
 - d) Cuando subo las escaleras de mi casa para llegar a mi cuarto, ejerzo fuerza sobre los escalones.
 - e) Cuando me estoy bañando y ejerzo una fuerza sobre el shampoo para que salga el líquido.
 - f) Cuando estoy comiendo carne y aplico una fuerza en el cuchillo para partir la comida.
 - g) Cuando abro mis botellas de agua ejerzo una fuerza giratoria sobre la tapa para poder tomar.
 - h) Cuando abrazo a mis papás en la noche antes de dormirme, ejerzo una fuerza con su cuerpo hacia el mío.
 - i) Cuando hago ejercicio con una barra en mi cuarto, ejerzo bastante fuerza para poder realizar 10 repeticiones en 4 sets diarios.
 - j) Cuando en la noche me despierta el frío de la ventana abierta y ejerzo una fuerza lateral para poder cerrarla.

2. Diga qué es un Newton (en qué consiste).

Un Newton es una unidad de medida, que en particular es la que utiliza el Sistema Internacional de Unidades, para medir la fuerza. Su equivalencia con kg es, $1\text{ N} = 1\text{ kg } \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Y fue nombrado así por las aportaciones del científico Isaac Newton en este campo de la física.

