



EJERCICIOS

FUERZAS COTIDIANAS

1. Arrastramos por el suelo una caja, tirando de una cuerda atada a la misma y manteniéndola paralela al suelo. Identifica las fuerzas que actúan, descríbelas y represéntalas mediante un esquema.
2. Identifica las fuerzas que actúan sobre los siguientes cuerpos:
 - a) Un coche que acelera en una carretera horizontal.
 - b) Un cuerpo que cuelga del techo unido a un muelle.
3. ¿Qué fuerza actúa en un coche cuando frena? Describe las características de dicha fuerza.
4. Elige la respuesta correcta. Al sostener un libro en la mano:
 - a) No se ejerce ninguna fuerza, ya que no se mueve.
 - b) Las fuerzas que se ejercen tienen como único efecto deformarlo.
 - c) Las fuerzas que se ejercen tienen resultante nula, por eso no se mueve.
 - d) Ninguna de las respuestas es correcta.
5. Explica, en función de las fuerzas que actúan, por qué cuando nos desplazamos sobre un monopatin y dejamos de impulsarlo, se detiene.
6. ¿Cuál es la diferencia entre llevar una mochila colgada a la espalda o llevarla sujeta por una mano?
7. Escribe las interacciones fundamentales implicadas en los siguientes fenómenos:
 - a) La Tierra gira alrededor del Sol.
 - b) Las brújulas se orientan apuntando al norte.
 - c) Se producen las mareas.
 - d) Se producen las reacciones de fisión nuclear.
8. Identifica y dibuja las fuerzas que actúan sobre el sistema formado por un paracaidista que cae con el paracaídas abierto. Si el paracaidista desciende con velocidad constante, ¿cómo son dichas fuerzas?