



Guía Actividades: Fuerzas en la naturaleza

Profesor: Vanessa Zepeda Capdevilla vanesa.zepeda.capdevilla@ldv.cl

Nombre: _____ Curso: _____

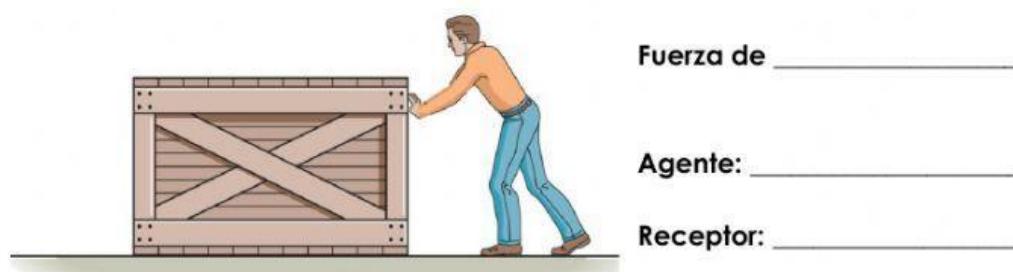
OA07: Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas.

Instrucciones: Realice las actividades propuestas en el mismo link enviado. Una vez finalizado, presiona el botón TERMINADO, y luego completa los datos (nombre, curso y mail del profesor). Cuando te pida el mail del profesor, escribe el mail que está debajo del título de la guía, y de esta manera tus respuestas serán enviadas directamente al buzón de tareas de Classroom.

Fecha de entrega: 13/04/2021 a las 23:59 hrs.

- I. **Efectos de las fuerzas:** para cada imagen mostrada, indique si la situación tiene como efecto una "deformación" (ya sea temporal o permanente) o un "cambio en el estado de movimiento" (cualquiera de los tres cambios posibles). **Luego, escriba en el recuadro quién es el agente y quién es el receptor** en cada situación. (3 ptos. c/u)

a)



b)





c)

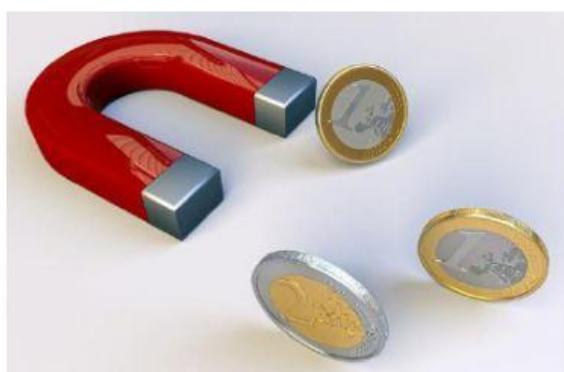


Fuerza de: _____

Agente: _____

Receptor: _____

d)

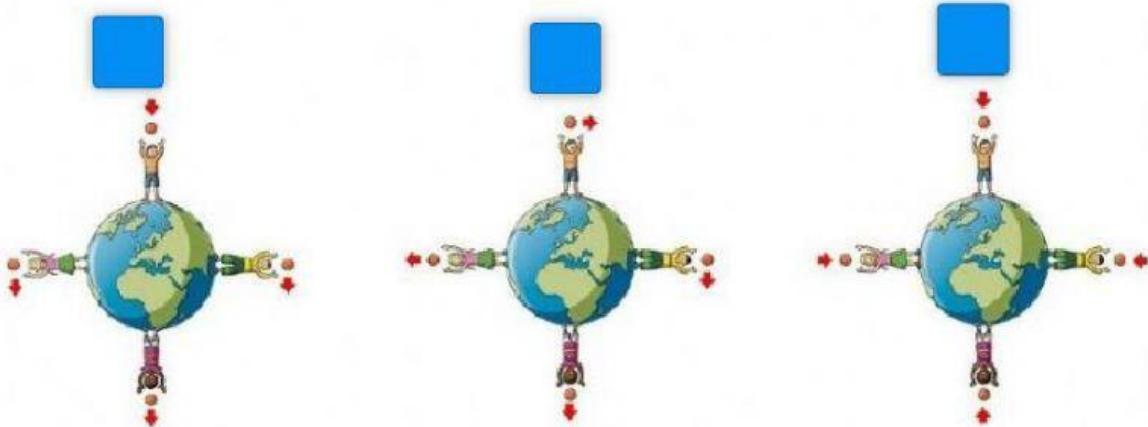


Fuerza de: _____

Agente: _____

Receptor: _____

- II. **Peso en la Tierra:** Selecciona la(s) representación(es) correcta (s) para la fuerza de gravedad en la superficie Terrestre. (1 pto.)





III. Peso v/s masa: Arrastra los siguientes conceptos/ideas o unidades de medida hacia la magnitud que corresponda (masa o peso). (4 puntos)

Se refiere a la fuerza de gravedad cerca de la superficie de un cuerpo

Es la cantidad de materia/sustancia que posee un cuerpo.

Se mide en kg

Se mide en N

Su instrumento de medida es el dinamómetro

Su instrumento de medida es la balanza, romana o báscula.

| Masa | Peso |
|------|------|
| | |
| | |
| | |

IV. Calculando tu peso: Completa el cuadro con tu masa y tu peso en distintos cuerpos celestes. Para ello, considere los valores de las aceleraciones de gravedad indicados en cada caso. Aproxima los valores a un decimal. (1 pto. c/u)

| Masa (kg) | Peso (N) | Cuerpo celeste | $\bar{g}(\frac{m}{s^2})$ |
|-----------|----------|----------------|--------------------------|
| | | Tierra | 9,8 |
| | | Luna | 1,62 |
| | | Júpiter | 24,79 |
| | | Neptuno | 11,15 |