

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Utilizar el chat solo para preguntas y asistencia

Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Luke Skywalker
7ºA



7º Básico



OBJETIVO

Describir los tipos de fuerzas, mediante actividad demostrativa, demostrando interés y curiosidad por la actividad.

<https://www.youtube.com/watch?v=bv89Bs187aU>

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Páginas texto escolar Nº 54 a la Nº 66

Ruta de aprendizaje



Observamos animaciones, video y demostraciones de tipos de fuerzas de contacto y distancia

Describimos fuerzas de contacto y distancia en fenómenos cotidianos

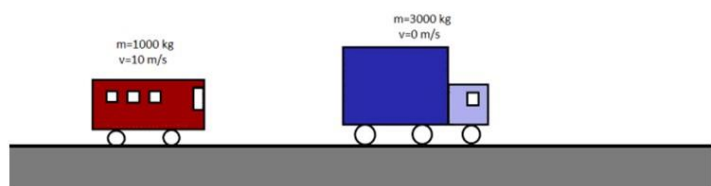
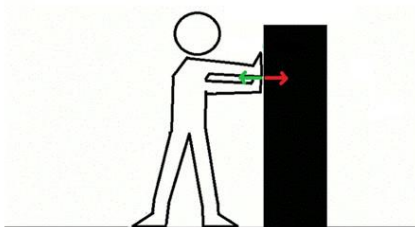
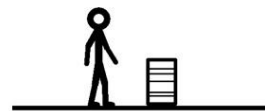
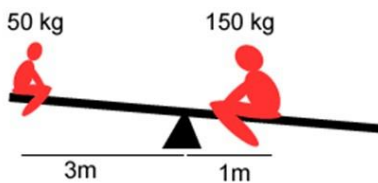
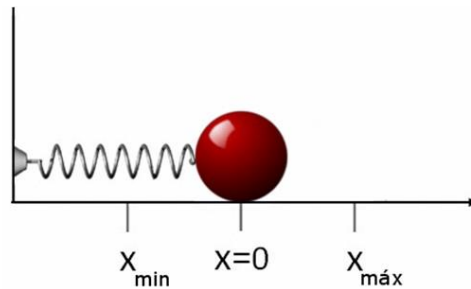
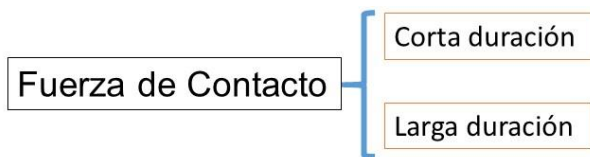
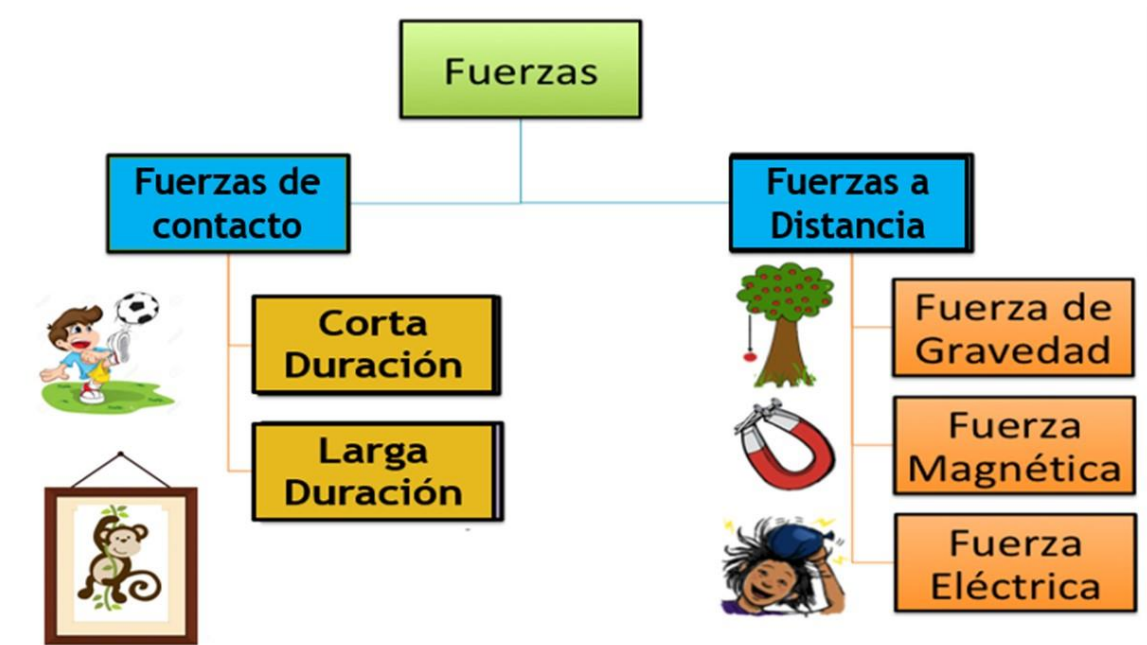
Representamos diferentes tipos de fuerzas.
De contacto y distancia

Nos evaluamos a través de preguntas tipo SIMCE

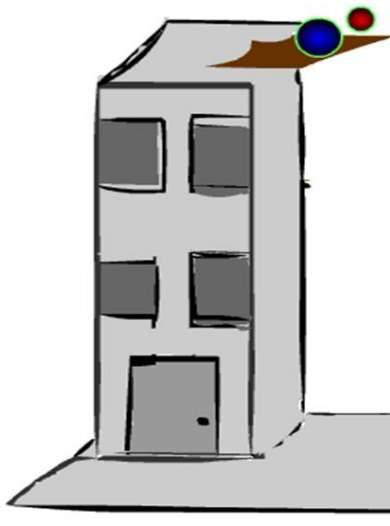
Evaluación Formativa

Las fuerzas se manifiestan cuando los cuerpos interactúan y desaparecen cuando estos dejan de hacerlo.

Las fuerzas son **interacciones entre dos o más cuerpos**

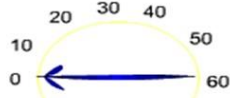


Fuerza a distancia

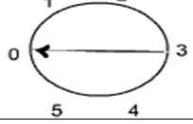


Fuerza de Gravitacional

Velocímetro en m/s



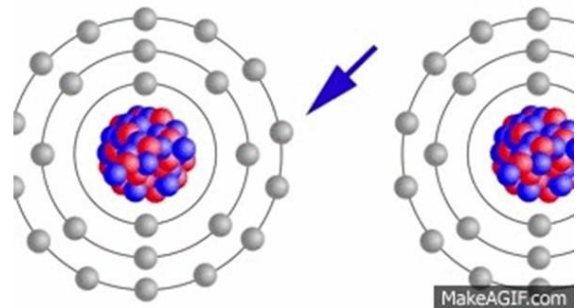
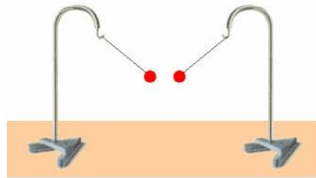
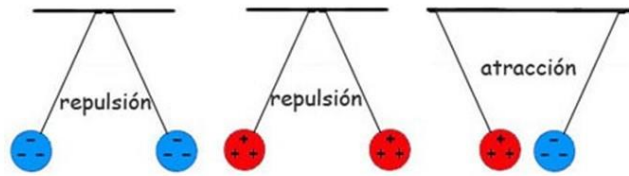
Cronómetro en segundos



La magnitud de la fuerza de gravedad depende de la masa de los cuerpos que interactúan.

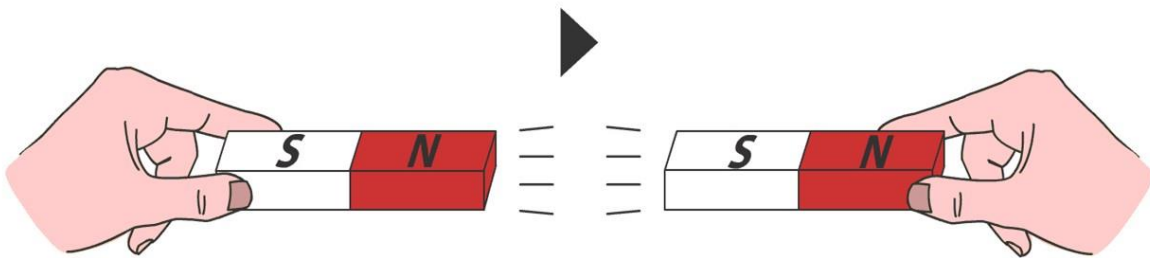
Fuerza a distancia

Fuerza Eléctrica

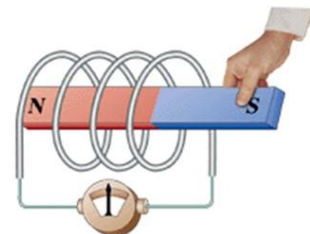
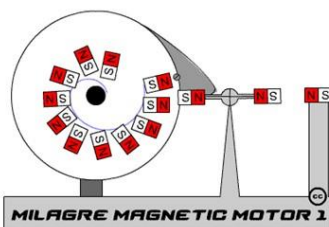


Fuerza a distancia

Fuerza Magnética



Atracción



Cambios en la trayectoria de un objeto en movimiento



Al empujar un auto de juguete en movimiento, en una dirección diferente a la que lleva, se modifica su trayectoria.

Pregunta de cierre N° 1

Las fuerzas por definición es la capacidad para realizar un trabajo. ¿ Que es correcto afirmar de las fuerzas?

- a) Son responsables de los movimientos de los objetos
- b) Son fenómenos artificiales producidos por el hombre
- c) Son la energía que tienen los seres vivos
- d) Todas son correctas

Pregunta de cierre N° 2

¿Que son las fuerzas de contacto?

- a) Interacciones entre cuerpos sin tocarse
- b) Interacciones entre dos o mas objetos a distancia
- c) Interacciones entre los cuerpos cuando existe contacto físico
- d) Relaciones entre la masa de un cuerpo y la gravedad

Pregunta de cierre N° 3

¿Cómo se pueden clasificar las fuerzas a distancia ?

- a) Eléctricas
- b) Magnéticas
- c) Gravitacionales
- d) Todas son correctas

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Utilizar el chat solo para preguntas y asistencia

Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Luke Skywalker
7ºA



7º Básico

OBJETIVO



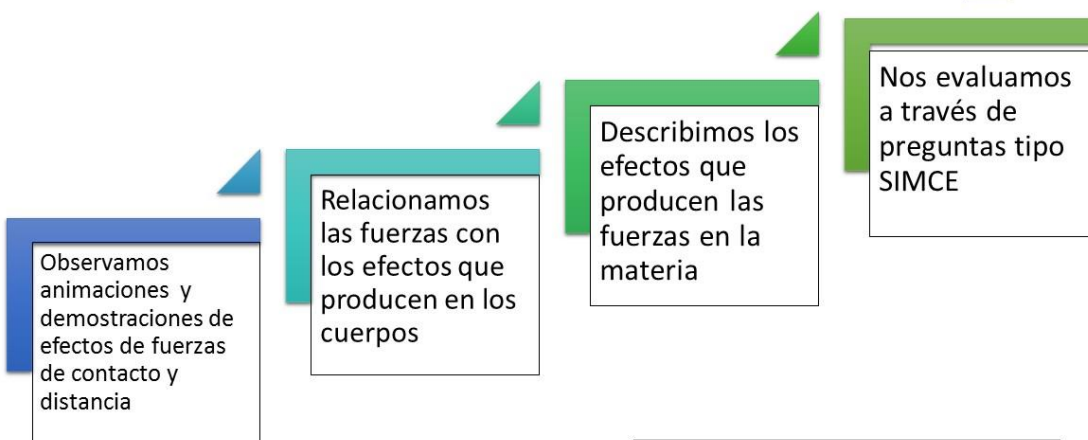
Describir los efectos de las fuerzas, mediante animaciones y ejemplos cotidianos, demostrando interés y curiosidad por la actividad.

<https://www.youtube.com/watch?v=swhMonHyfJY&t=46s>

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

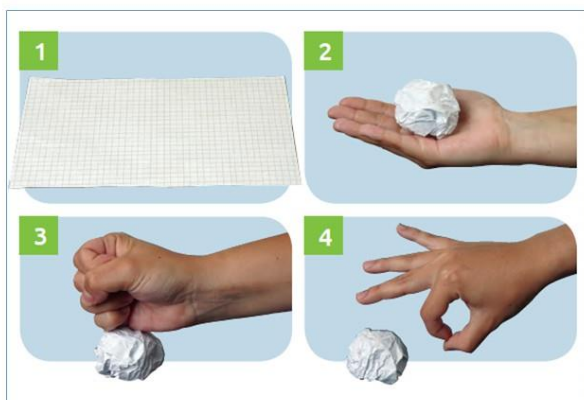
Páginas texto escolar N° 56 a la N° 66

Ruta de aprendizaje



Evaluación Formativa

Las fuerzas se manifiestan cuando los cuerpos interactúan y desaparecen cuando estos dejan de hacerlo, es decir, no se guardan ni acumulan. Son, entonces, **interacciones entre dos o más cuerpos** y generalmente las reconocemos por los efectos que producen.



1. ¿En qué situaciones se ejercen fuerzas? Explica.

2. ¿Qué efectos provocan esas fuerzas? Descríbelos.

3. ¿Qué cuerpos están interactuando?

Efectos de las fuerzas

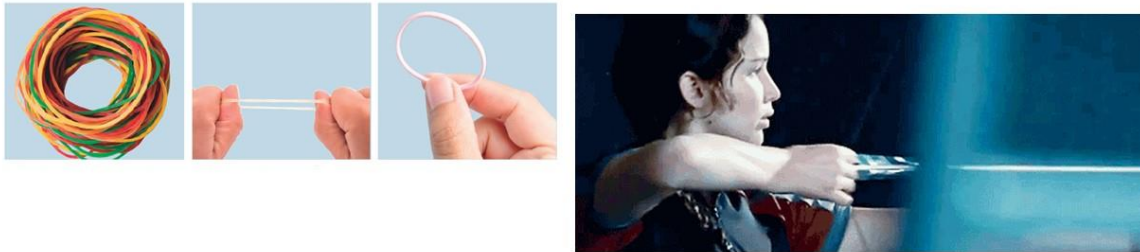
Los efectos que las fuerzas tienen sobre los cuerpos son diversos y dependen de varios factores: los cuerpos que interactúan, la magnitud de la fuerza y la dirección y sentido en que se ejerce.

Cambios permanentes en la forma de un objeto



Al apretar una lata, se produce un cambio permanente en su forma, porque esta no recupera su forma original cuando se deja de aplicar la fuerza.

Cambios momentáneos en la forma de un objeto



Al estirar un elástico, se produce un cambio momentáneo en su forma, pues este recupera su forma original cuando se deja de aplicar la fuerza.

Cambios en la rapidez de un objeto en movimiento



Al empujar una pelota en movimiento, en el mismo sentido de su desplazamiento, se produce un aumento en su rapidez.



Al empujar una pelota en movimiento, en sentido contrario a su desplazamiento, se produce una disminución de su rapidez.

Pregunta de cierre Nº 1

La animación se representa un tipo de fuerza. ¿ A que tipo de fuerza corresponde?

- a) Magnética
- b) Contacto
- c) Gravitacional
- d) Eléctrica



Pregunta de cierre N° 2

Son consecuencia de las fuerzas:

- a) El cambio de dirección
- b) Deformaciones
- c) Cambios de velocidad
- d) Todas son correctas

Pregunta de cierre N° 3



En la animación se puede ver un partido de fútbol. ¿Qué tipo de efectos de las fuerzas se pueden identificar?

- a) Fuerzas de contacto
- b) Fuerza gravitatoria
- c) Cambio de velocidad
- d) Todas son correctas