

INSTRUCCIONES DE TRABAJO

PROFESOR(A)	Mónica Maldonado U
ASIGNATURA	Ciencias Naturales
NIVEL	Cuarto básico
NOMBRE DEL TEXTO A TRABAJAR	Libro de asignatura
FECHA	31/08/2020
OBJETIVO PRIORIZADO	O A 12: Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros.
OBJETIVO ESPECÍFICO DEL CICLO	Explicar efectos de las fuerzas en el movimiento de los cuerpos.

INSTRUCCIONES (Indicar actividades, las de página en que se encuentran u otro detalle relevante)

Página 172 y 173 del libro de la asignatura

Imagina que, en un partido de fútbol, el delantero chuteara la pelota que está en movimiento y el arquero la ataja con sus manos: ¿qué efecto produce la fuerza que ejerce el arquero sobre la pelota?

Cambia la dirección de la pelota, evitando el gol.

Las fuerzas también provocan cambios en la dirección, en el sentido y la rapidez de un cuerpo en movimiento.

Actividad 1

Analicemos la siguiente situación: Al aplicar una fuerza sobre un cuerpo que está en reposo (detenido), este se pondrá en movimiento, aumentando su rapidez. Si el auto de juguete se encuentra en movimiento,

¿Qué tendrá que hacer la niña para aumentar la rapidez?

Aplicar más fuerza.

Ahora,

¿qué ocurriría con el auto de juguete si el niño ejerce una fuerza sobre él en sentido contrario al que se mueve?

Cambia la dirección de la trayectoria que llevaba el autito, deteniéndolo.

Actividad 2

Página 173 del libro de la asignatura. Valoro la importancia del uso del cinturón de seguridad Analiza la siguiente información.

“Al viajar en un automóvil, tanto las personas que viajan al interior de él como el mismo móvil se mueven con la misma rapidez. Al producirse un choque, el automóvil se detiene bruscamente, en tanto, las personas en su interior siguen en movimiento, por lo que tienden a salir proyectadas del vehículo.”

Observe el video en el que se explica la importancia del uso del cinturón de seguridad en los automóviles.

Luego, responda las preguntas en sus cuadernos.

1. Si viajas en un automóvil y este frena bruscamente, ¿Qué ocurre con el movimiento de tu cuerpo?

El cuerpo sigue en movimiento a la misma velocidad en que el automóvil circula.

2. ¿De qué manera el cinturón de seguridad protege la vida de los pasajeros que viajan en el autobús?

El gesto de ponerse el cinturón de seguridad es una de las acciones más importantes que pueden realizar el conductor y el resto de los ocupantes de un vehículo a la hora de ponerse en carretera, ya que su uso aumenta por cinco las probabilidades de supervivencia en caso de sufrir un accidente.

3. ¿consideras que el video observado ayuda a generar conciencia sobre la importancia del cinturón de seguridad?

El video enseña que el uso del cinturón de seguridad evita el impacto de los ocupantes contra los asientos de los otros pasajeros.

El cinturón inmoviliza a los ocupantes del bus o auto en los asientos durante el tiempo que dure el accidente, minimizando los daños físicos tras el accidente, salvando vidas.