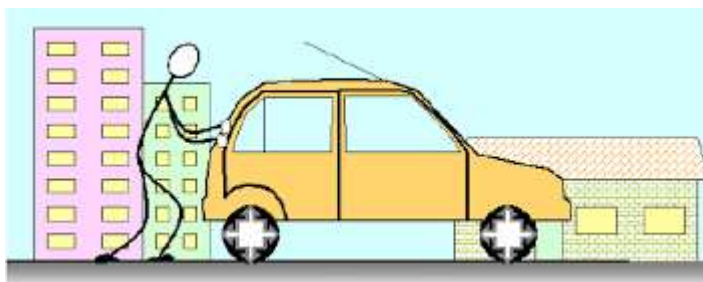


FERIA DE CIENCIAS, ARTE Y TECNOLOGIA

FUERZAS QUE FRENAN Y SALVAN GRACIAS A LA TECNOLOGÍA



PRESENTADOR

ACEVEDO EMIR EDUARDO

ALUMNOS EXPOSITORES

CHÁVEZ NADIA LUCIANA

CARO SELENA MARISOL

DOCENTE COORDINADOR

MIAU HECTOR EDUARDO

ESCUELA N° 197 ALFEREZ MATEO DELGADO

CURSOS: 2 Y 3 ASOCIADOS

ÁREA: TECNOLOGÍA

MODALIDAD: COMÚN

TITULO FUERZAS QUE FRENAN Y SALVAN GRACIAS A LA TECNOLOGÍA

RESUMEN

Los alumnos realizaron en el transcurso de estas semanas investigaciones referidas a los temas planificados, dichos temas se referían a las fuerzas que existen en nuestro planeta y como el hombre las utiliza con la tecnología en su beneficio.

Se trabajó con materiales como libros, láminas, elementos concretos para efectuar experiencias que permitieron desarrollar el interés de todo el grupo de estudiantes.

Basado en estas investigaciones se destacó el trabajo referido a las fuerzas de rozamiento o fricción

INTRODUCCION

Uno de los grandes problemas actuales es la cantidad de accidentes que se producen por no respetar las señales de tránsito y aunque nos parezca extraño están referidas a las fuerzas de contacto en este caso a las de rozamiento. Debido a esto nos pareció necesario conocer más sobre el tema y se comprobó que muchas de las señales de tránsito vistas en las rutas nos muestran esta fuerza de fricción que permite el agarre del vehículo en la ruta y por ende la importancia de estar bien agarrado al suelo que se transita. También se lo aplica en el tipo de calzado que se utiliza para realizar distintas actividades

HIPOTESIS

¿LAS FUERZAS INTERFIEREN EN NUESTROS DESPLAZAMIENTOS, PUEDEN SALVAR NUESTRA VIDA?

OBJETIVOS

VALORIZAR LA IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO DE LAS FUERZAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA VIDA

INVESTIGAR LOS DIFERENTES TIPOS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS QUE EL HOMBRE CREO UTILIZANDO LA FUERZA DE ROZAMIENTO

FUNDAMENTOS TEORICOS

La investigación permitió comprobar que para lograr un buen agarre en las superficies que transitamos ya sea en un vehículo o caminando necesitamos que la fuerza de rozamiento o fricción que se produce sea efectiva para que así nuestra vida no corra riesgos de accidentes.

La fuerza de rozamiento es una fuerza que aparece cuando dos cuerpos entran en contacto es una fuerza muy importante cuando se estudia el movimiento de los cuerpos.

El uso de calzado adecuado para realizar diferentes actividades nos permite hacerlo con seguridad ya que logramos que la fuerza de fricción sea la adecuada. También los vehículos que se usan para transitar rutas o calles las ruedas deben tener bien marcados los dibujos, esto permite que deslicen con seguridad ya que poseen un buen agarre en la superficie como así las condiciones de los frenos de los mismos.

Las señales viales referidas a la fuerza de rozamiento permiten al conductor conocer las características del terreno y así controlar la velocidad para evitar volcar.

La fuerza de fricción evita que unas simples gotas de lluvia en una tormenta ocasionen la muerte de un ser vivo.

CONCLUSION

Conocer sobre las fuerzas y su relación con el cuidado de nuestra vida nos permite valorar que los conocimientos adquiridos a lo largo del proceso fueron muy importantes para que las personas, especialmente los adultos respeten las señales viales.

BIBLIOGRAFIA

Manuales del establecimiento, revistas informativas sobre los diferentes deportes y calzado que se usa para cada caso, sistemas de frenos en vehículos, láminas que ilustraban las señales de tránsito relacionadas con las fuerzas de rozamiento, internet y selección de contenidos.

Registro pedagógico

A partir de la enseñanza del contenido curricular referido a los tipos de fuerzas que se conocen en el campo de las Ciencias y a sus efectos en el desarrollo de nuestra vida los alumnos observaron que las mismas actúan directamente con las actividades que realizamos. Algunas tan simples como el hecho de caminar o de participar en un acto de distracción como el de hacer magia.

Todo en nuestro hacer está relacionado con las fuerzas ya sean estas de contacto o las que se producen a distancia.

El tema fue planteado a partir del conocimiento adquirido sobre la fuerza de rozamiento o fricción. Se noto especial interés al investigar que dicha fuerza impide que las gotas de lluvia lleguen a la Tierra con una fuerza tal que podría ocasionar accidentes o que dicha fuerza nos permite tener el agarre necesario para no caernos cuando transitamos un espacio ya sea caminando o en un vehículo sea cual fuere y que el hombre mediante la tecnología desarrollo los frenos gracias a la fuerza de fricción.

Los alumnos demostraron tener conocimientos sobre el tema ya que desarrollan **diferentes actividades** en las que aplican las fuerzas estudiadas en clase como ser: deslizamiento sobre el piso con sus calzados (notando que algunos calzados ejercían más fricción sobre otros en la misma superficie); analizaron los diferentes sistemas de frenos de una bicicleta). Relacionar situaciones cotidianas les permitió razonar y apreciar la importancia de respetar algunas normas impuestas tanto para la práctica de algún deporte o de tránsito. Concientizar a los adultos que las señales de tránsito de advertencia están basadas en principios físicos y por lo tanto se deben RESPETAR. De este concepto surgió el título del proyecto:

FUERZAS QUE FRENAN Y SALVAN GRACIAS A LA TECNOLOGÍA