


Nombre del RED: El globo cohete			
Formato:	PDF		
Objetivo de Aprendizaje:	Experimentar		
Descripción:	Con el siguiente experimento, comprobaremos los niveles de fuerza que existen en los objetos según la tercera ley de Newton. Conoce cómo actúa esta fuerza en un globo.		
Descriptor (palabras claves para Metadata).	Experimentos, fuerza, gravedad, ciencias naturales, básica superior, CE.CN.4.10.		
Área:	Ciencias Naturales	Subnivel Educativo:	Básica Superior
Fuente:	Relpe - Secretaría de Educación Pública - México		
Autor:	Relpe - Secretaría de Educación Pública - México		
Propósitos:	<ul style="list-style-type: none"> ● Relacionar el movimiento de un cuerpo con las fuerzas que actúan sobre él. ● Identificar e interpretar las leyes de Newton. ● Diferenciar posición, desplazamiento, distancia, rapidez y velocidad. 		
Criterios de evaluación:	Establece las diferencias entre el efecto de la fuerza gravitacional de la Tierra, con la fuerza gravitacional del Sol en relación a los objetos que los rodean, fortaleciendo su estudio con los aportes de verificación experimental a la ley de la gravitación universal.		
ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS			
<ul style="list-style-type: none"> ● Participar del juego “los congelados”, mencionar las reglas e indicaciones para desarrollar la actividad. ● Reflexionar sobre el juego, si les gusto, como se sintieron, que hicieron, etc. ● Opinar sobre las reacciones de los participantes y relacionarla con la tercera ley de Newton “principio de acción y reacción”. ● Motivar a los estudiantes a realizar un experimento para comprobar la tercera ley de Newton. ● Solicitar a los estudiantes los materiales detallados en la ficha para llevar a cabo el experimento “El globo cohete”. ● Conocer la acción de los cuerpos y relacionarlas con la tercera ley de Newton “principio de acción y reacción”. ● Identificar el principio de acción y reacción en elementos del entorno. ● Determinar la fuerza, movimiento y velocidad que actúa sobre los cuerpos, reconocer los factores que intervienen. ● Tomar apuntes sobre tiempo, distancia y velocidad con la que se mueven los elementos una vez ejecutado el experimento. ● Describir la fuerza con la que actúan los cuerpos al tener movimientos e interpretar la tercera ley de Newton “principio de acción y reacción”. 			