

5th Grade Science

Week 6 May 11–May 15

Science Objectives: *Students will be able to:*

- understand the effects that balanced and unbalanced forces have on the motion of objects.
- analyze of the effects that balanced and unbalanced forces have on the motion of objects.
- communicate of the effects that balanced and unbalanced forces have on the motion of objects.

Objetivos de ciencia: Los estudiantes podrán...

- entender los efectos de fuerzas en equilibrio y fuerzas en desequilibrio en el movimiento de un objeto.
- analizar los efectos de fuerzas en equilibrio y fuerzas en desequilibrio tienen en el movimiento de un objeto.
- comunicar los efectos de fuerzas en equilibrio y fuerzas en desequilibrio en el movimiento de un objeto.

<p>Video Lessons and Parent Tips</p> <p>Balanced and Unbalanced Forces Balanced and Unbalanced Forces: Intro to Newton’s Law Collisions: Balanced and Unbalanced Forces</p>	<p>IXL</p> <p>G1: Identify directions of Forces G2: How to Balanced and Unbalanced Forces affect Motion? G9: Balanced and Unbalanced Forces</p>	<p>Games</p> <p>Gravity Simulator Nervous Apple Gravitron 5000 Finding Garganuja</p>
<p>Websites to explore</p> <p>Science Snacks- Exploratorium Simple Machines- Museum of Science & Industry Chicago Science Kids</p> <p>FOSS Web- Recursos en ingles y español Design Squad- Actividades en ingles y español</p>	<p>Books to read</p> <p><i>The Way Things Work</i> David Macaulay, Neil Ardley <i>The Gadget War</i> Betsy Duffey <i>Isaac Newton and Physics for Kids - (For Kids)</i> Kerrie Logan Hollihan</p> <p>Libros interesantes</p> <p><i>El libro complete de experimentos cientificos para niños</i> Tom Robinson <i>¿Quien fue Albert Einstein?</i> Jess Brallier</p>	<p>PBS Videos</p> <p>Force and Motion Force and Motion Questions Gravity: Fabric of Space</p> <p>PBS en español</p> <p>Los zapatos de la naturaleza- SciGirls Unas vísperas del reinicio para recordar - Cyberchase Construyendo un puente</p>
<p>Projects</p> <p>Balanced and Unbalanced Forces Balanced and Unbalanced Forces for Kids Balancing Stick</p> <p>Proyectos</p> <p>Desfile de paracaídas Los tenedores acróbatas</p>	<p>YouTube Videos</p> <p>Balanced & Unbalanced Forces Balanced and Unbalanced Forces-Explanation and Real-Life Examples Balanced & Unbalanced Forces – Khan Academy Fun Science Demos</p>	<p>Screen Free Activities</p> <p>Create a chain reaction. Using dominoes, line them up on the floor standing up. Create a fun design. Once you have them all set up, tap the first one to fall and create a chain reaction! Be creative and use different ways to start the dominos falling.</p>

	Videos en español Isaac Newton La ley de acción y reacción de Newton	Actividades fuera de línea Observa una reacción en cadena. Usando dominós, arréglalos en una fila y tumba el primero para que empieza que todos se caen. Hágalo varias veces en diferentes diseños. Sea creativos y piensa en diferentes maneras para empezar la reacción en cadena.
Vocabulary		
Force: A push or a pull that can cause the motion of an object to change. It has two important properties: strength and direction.	fuerza un empujón o un tirón que causa el cambio de movimiento en un objeto. Fuerza tiene dos propiedades distintas: fuerza (la calidad e ser fuerte) y dirección.	
Balanced Force: When two equal forces act in opposite directions the result is that the forces are balanced and there is no motion.	equilibrado que se encuentra en una posición estable	
Motion: The process of moving or changing position.	movimiento el acto de moverse	
Unbalanced Force: When one force is stronger than the other the result is motion.	desequilibrado en una posición inestable	
Strength: The amount of force that is applied to an object.	fuerza la cualidad de ser fuerte	
Gravity: A force that attracts objects toward the earth. "What goes up, must come down!"	gravedad fuerza que tira de los objetos entre sí. La fuerza de gravedad tira de los objetos hacia la Tierra.	