

Übersicht über die Unterrichtsinhalte LEGO® Education BricQ Motion Essential Aufgaben



LERNEINHEIT 1 / LERNZIELE:

Diese Lerneinheit vermittelt Ihren Schülerinnen und Schülern Wissen über Kräfte und Bewegung. Dazu sollen sie Untersuchungen über die Ursache und Wirkung von Zug- und Schubkräften planen und durchführen.

		AUFGABEN						
LERNEINHEIT 1	Durch Training zum Sieg	Hindernisparcours für Hunde	Aufstehen und Iostanzen	Hockey-Training	Schubkarrenrennen	Die Seiltänzerin	An Land segeln	Staffellauf
		SACHUNTERRICHT: - Einfluss von Zug- und Schubkraft auf Bewegungen beobachten - Bauen und konstruieren SOZIALES LERNEN: - Spielen und erfahren - Im Team arbeiten - Kommunizieren	SACHUNTERRICHT: - Einfluss von Schubkraft auf Bewegungen beobachten - Zusammenhänge entdecken SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Zahlbeziehungen darstellen	SACHUNTERRICHT: - Wirkung von Zug- und Schubkraft auf Bewegungen beobachten - Zahnstangenmechanismus untersuchen SOZIALES LERNEN: - Spielen - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Zahlen ordnen	SACHUNTERRICHT: - Einfluss von Kraft und Reibung auf die Geschwindigkeit untersuchen SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Messen - Mit Längeneinheiten experimentieren	SACHUNTERRICHT: - Erdanziehungskraft untersuchen - Gleichgewicht und Schwerkraft erproben SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Rechengeschichten erfinden	SACHUNTERRICHT: - Auswirkung der Windstärke erforschen SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Flächeninhalte auslegen - Messen	SACHUNTERRICHT: - Wirkung von Zug- und Schubkraft anwenden - Modelle bauen und konstruieren SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Zeit schätzen und angeben



LERNEINHEIT 2 / LERNZIELE:

Diese Lerneinheit vermittelt Ihren Schülerinnen und Schülern Wissen über Kräfte und Bewegung. Dazu sollen sie Untersuchungen über die Wirkungsweise ausgeglichener und unausgeglichener Kräfte anstellen.

		AUFGABEN						
LERNEINHEIT 2	Mit Naturwissenschaft zum Erfolg	Leichtathletik	Rennwagen	Freiwurf	Bobschlitten	Der Gewichtheber	Seifenkistenrennen	Die jubelnde Menge
		SACHUNTERRICHT: - Einfluss von Zug- und Schubkraft auf die Bewegung eines Mechanismus verstehen - Vorhersagen treffen - Modelle entwerfen SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Flächeninhalte bestimmen	SACHUNTERRICHT: - Rolleigenschaften von Fahrzeugen entdecken - Muster entdecken - Modelle optimieren SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Gewichte messen und schätzen	SACHUNTERRICHT: - Bewegungen eines Körpers beobachten - Vorhersagen treffen - Modelle optimieren SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Daten erfassen	SACHUNTERRICHT: - Einfluss der Erdanziehungskraft untersuchen - Unterschied zwischen Masse und Volumen verstehen SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Daten erfassen - Längen und Gewichte messen	SACHUNTERRICHT: - Wirkung (un)ausgeglichener Kräfte untersuchen - Flaschenzug untersuchen - Modelle optimieren SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren MATHEMATIK: - Gewichte messen	SACHUNTERRICHT: - Trägheitsprinzip entdecken - Muster entdecken - Modelle optimieren SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren - Ergebnisse präsentieren	SACHUNTERRICHT: - Eigene Modelle bauen und optimieren - (Un)ausgeglichene Kräfte nutzen SOZIALES LERNEN: - Im Team arbeiten - Kommunizieren - Reflektieren - Ergebnisse präsentieren

Die vollständigen Aufgaben finden Sie hier: <https://education.lego.com/lessons/bricq-motion-essential>