

# STEM PREP *Physics, Robotics, Energy & Power*

2110

118 MODELS



**Themenbereiche:** Einfache Maschinen / Mechanische Systeme / Strukturen / Kräfte / Pneumatik / Potentielle und kinetische Energie / Energieerhaltung / Energieumwandlung und -speicherung / Elektrizität / Elektronik / Optik / Digitale Kommunikation und Steuerungsprogrammierung



**Project Themes:** Simple Machines / Mechanical Systems / Structures / Forces / Pneumatics / Potential and Kinetic Energy / Conservation of Energy / Conversion and Storage of Energy / Electricity / Electronics / Optics / Digital Communication and Programming Control Systems



**Thèmes du projet:** Simples machines / Systèmes mécaniques / Structures / Énergie / Pneumatique / Potentiel et énergie cinétique / Conservation de l'énergie / Conversion et stockage de l'énergie / Électricité / Electronique / Optique / Communication numérique et programmation de systèmes de contrôle



**Projectthema's:** Eenvoudige machines / Mechanische systemen / Constructies / Krachten / Pneumatiek / Potentiële en kinetische energie / Behoud van energie / Omzetting en opslag van energie / Elektriciteit / Elektronica / Optiek / Digitale communicatie en Besturingssystemen programmeren



**Temas de Proyectos:** Máquinas simples / Sistemas mecánicos / Estructuras / Fuerzas / Neumática / Energía potencial y cinética / Conservación de la energía / Conversión y almacenamiento de energía / Electricidad / Electrónica / Óptica / Comunicación digital y programación de sistemas de control



**Temas de Projetos:** Máquinas simples / Sistemas mecânicos / Estruturas / Forças / Pneumática / Energia potencial e cinética / Conservação de energia / Conversão e armazenamento de energia / Eletricidade / Eletrônica / Ótica / Comunicação digital e Sistemas de controle de programação



**Temi del progetto:** Macchine semplici / Sistemi meccanici / Strutture / Forze / Pneumatica / Energia potenziale e cinetica / Conservazione dell'energia / Conversione e immagazzinamento dell'energia / Elettricità / Elettronica / Ottica / Comunicazione digitale e sistemi di controllo della programmazione



**Темы проекта:** Простые машины / Механические системы / Структуры / Силы / Пневматика / Потенциальная и кинетическая энергия / Сохранение энергии / Преобразование и хранение энергии / Электричество / Электроника / Оптика / Цифровая связь и программируемые системы управления



**項目主題:** 簡單的機器 / 機械系統 / 結構 / 力 / 氣動 / 勢能和動能 / 能量守恆 / 能量轉換和存儲 / 電學 / 電子學 / 光學 / 數字通訊和控制系統編程

- Electronics module
- Pullback motor
- Solar motor
- XS motor
- Mini motor
- Compressor
- 2x Solar module
- Energy storage
- NTC-resistor
- 2x Push button
- Photo-transistor
- 2x Rainbow LED
- LED



fischertechnik GmbH Phone +497443/12-4261  
 Klaus-Fischer-Str. 1 Fax +497443/12-4591  
 72178 Waldachtal info@fischertechnik.de  
 Germany  
[www.fischertechnik-education.com](http://www.fischertechnik-education.com)














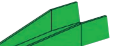




































































































































































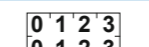




































519340



Einzelteilübersicht  
Spare parts list  
Liste des pièces détachées

Onderdelenoverzicht  
Lista da piezas  
Resumo de peça individual

Singoli componenti  
Перечень деталей  
零件概览

	19316		31422		31981		32882		35079		36264		36920		37925		38464		122646		143235		151716
1x		4x		26x		4x		1x		1x		48x		1x		4x		4x		4x		2x	
	19317		31426		31982		32913		35084		36293		36921		37926		38485		122647		143236		151717
1x		8x		68x		2x		1x		32x		40x		3x		3x		1x		14x		1x	
	31010		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
13x		11x		3x		2x		2x		4x		47x		8x		2x		1x		12x		2x	
	31011		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
31x		4x		1x		2x		10x		12x		4x		1x		4x		1x		1x		1x	
	31016		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
1x		8x		32x		6x		5x		6x		1x		4x		4x		1x		2x		2x	
	31018		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
4x		1x		29x		4x		1x		8x		4x		70x		4x		1x		2x		2x	
	31019		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
2x		1x		1x		42x		2x		76x		3x		21x		1x		1x		1x		2x	
	31020		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
1x		3x		12x		6x		2x		12x		26x		5x		4x		1x		1x		1x	
	31021		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
2x		4x		2x		4x		3x		16x		4x		5x		4x		1x		2x		2x	
	31022		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
4x		4x		1x		4x		2x		12x		9x		3x		18x		5x		2x		4x	
	31031		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
2x		4x		1x		8x		1x		15x		1x		3x		1x		5x		1x		1x	
	31032		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
1x		2x		1x		12x		1x		2x		1x		18x		1x		4x		1x		2x	
	31036		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
1x		8x		2x		4x		1x		1x		1x		4x		4x		2x		2x		1x	
	31040		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
1x		5x		2x		3x		4x		3x		2x		1x		1x		1x		1x		1x	
	31053		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
2x		1x		8x		2x		2x		1x		71x		2x		12x		1x		2x		1x	
	31058		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
6x		2x		15x		6x		6x		1x		12x		2x		5x		1x		1x		4x	
	31060		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531		122648		143237		151718
14x		6x		1x		4x		8x		1x		65x		4x		2x		2x		4x		4x	
	31061		31436		31983		32985		35086		36294		36922		37928		38531	<					