

Primarschule

Kompetenzbereich NMG.5 - Technische Entwicklungen und Umsetzungen erschließen, einschätzen und anwenden

Kompetenz	Kurzbeschreibung der Kompetenz	ideal mit fischertechnik umsetzbare Lernziele	passendes fischertechnik Lernset Artikelnummer	passendes fischertechnik Lernset	Anzahl Experimente	Schwerpunkte des fischertechnik Lernsets								
NMG.5.1	Funktion von Geräten und Anlagen	a, b, c, d, f	564061	Class Set Simple Machines	6	mechanische Grundprinzipien	technische Grundprinzipien							
		b, c	564059	Class Set Statics	8	Grundlagen der Statik	Druck- und Zugkräfte							
NMG.5.2	Elektrische Phänomene und technische Anwendungen	1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f	559893	Class Set Electrical Control	25	elektrische Stromkreise	Reihenschaltung	Parallelschaltung	Wechselschaltung	Motorsteuerung				

Kompetenzbereich NMG.3 - Stoffe, Energie und Bewegungen beschreiben, untersuchen und nutzen

Kompetenz	Kurzbeschreibung der Kompetenz	ideal mit fischertechnik umsetzbare Lernziele	passendes fischertechnik Lernset Artikelnummer	passendes fischertechnik Lernset	Anzahl Experimente	Schwerpunkte des fischertechnik Lernsets								
NMG.3.1	Bewegungen und Kräfte	a, b, c, e, h	564061	Class Set Simple Machines	6	mechanische Grundprinzipien	technische Grundprinzipien							
NMG.3.2	Energie und Energieumwandlungen	a, c, d, e	559894	Class Set Solar Energy	10	Energiegewinnung aus erneuerbarer Energie	Energieumwandlung	Reihenschaltung	Parallelschaltung					
		a, c, d, e	559881	STEM Renewable Energies	28	Wasserstoffenergie	Solarenergie	Windenergie	Wasserenergie	Gewinnung vom elektrischem Strom	Speicherung von elektrischem Strom	Nutzung von elektrischem Strom	Energieumwandlung	

Oberstufe

Kompetenzbereich NT.4 - Energieumwandlungen analysieren und reflektieren

Kompetenz	Kurzbeschreibung der Kompetenz	ideal mit fischertechnik umsetzbare Lernziele	passendes fischertechnik Lernset Artikelnummer	passendes fischertechnik Lernset	Anzahl Experimente	Schwerpunkte des fischertechnik Lernsets							
NT.4.1	Physik, Chemie, Biologie: Energieformen und Energieumwandlungen	a, b, d, e	559881	STEM Renewable Energies	28	Wasserstoffenergie	Solarenergie	Windenergie	Wasserenergie	Gewinnung vom elektrischem Strom	Speicherung von elektrischem Strom	Nutzung von elektrischem Strom	Energieumwandlung

Kompetenzbereich NT.5 - Mechanische und elektrische Phänomene untersuchen

Kompetenz	Kurzbeschreibung der Kompetenz	ideal mit fischertechnik umsetzbare Lernziele	passendes fischertechnik Lernset Artikelnummer	passendes fischertechnik Lernset	Anzahl Experimente	Schwerpunkte des fischertechnik Lernsets								
NT.5.1	Physik: Bewegungen und Kräfte	d, e	564062	STEM Simple Machines	8	komplexe mechanische und technische Prinzipien	Kraftmessung	Hebel	Schiefe Ebene	Einfache Maschinen				
		d	564060	STEM Statics	8	komplexe Statische Prinzipien	Druck- und Zugkräfte	Kräfte im Gleichgewicht	ruhender Körper					
		d	559886	STEM Gear Tech	26	Hebelgesetze	Übersetzungen	Viergelenke	Flaschenzug	Differenzialgetriebe	Planetengeräte			
NT.5.2	Physik: Grundlagen der Elektrik	b, c, d	559884	STEM Electronics	20	elektrische Stromkreise	Widerstände	Messung von Spannung & Strom	Prinzip des Elektromotors	Halbleiter (Diode, Transistor)	Transistorschaltungen			
NT.5.3	Physik, Technik: Elektrische und elektronische Schaltungen	a, b, c, d	559884	STEM Electronics	20	elektrische Stromkreise	Widerstände	Messung von Spannung & Strom	Prinzip des Elektromotors	Halbleiter (Diode, Transistor)	Transistorschaltungen			