

Experimentieren und konstruieren mit den neuen Lernkoffern



Wie viel Kraft übertragen zwei verschieden grosse Zahnräder? Was sind die Vorteile von grossen Pneus? Was unterscheidet eine Serie- von einer Parallelschaltung?

Das bewährte Technik-und-Design-Lernheft beantwortet diese Fragen in spielerischen Experimenten, in denen sich die Lernenden selbstständig Fähigkeiten und Wissen aneignen können. Basierend auf diesen Kompetenzen können eigene Projekte umgesetzt werden. Die Experimente verlangen jedoch spezifisches Material, welches nicht immer leicht zugänglich ist oder von Ihnen als Lehrperson hergestellt werden muss.

Die neu entwickelten Lernkoffer Getriebe, Fahrzeuge und Elektrizität schaffen dabei Abhilfe. Mit ihnen lassen sich die Experimente ganz leicht durchführen. Sie finden alle Materialien bequem in einem Koffer, um die jeweiligen Lernwerkstätten in der Klasse zu behandeln. Nach getaner Arbeit kann man den genormten Koffer nach Anleitung einräumen und einfach verstauen. So müssen Sie sich nicht ums Material kümmern, sondern können in der Klasse direkt mit dem Experimentieren starten.

Der Lernkoffer wird mit dem Technik-und-Design-Lernheft für Schüler*innen verwendet. Der Einsatz des Materials wird im Buch ausführlich erklärt. Die Lernwerkstätten sind die Voraussetzung zur Umsetzung aller Aufgaben im entsprechenden Themenfeld der beiden Handbücher.

Die drei Lernkoffer im Detail

Lernkoffer Getriebe



Zahnräder und Steckbrett passen perfekt zusammen und entsprechen den Bildern des Lernhefts. Damit reduziert sich der Arbeitsaufwand für Sie. Die Schüler*innen finden einen schnellen Zugang zu den Experimenten. Der Lernkoffer Getriebe bietet das Material für die Lernwerkstätten Getriebe und Getriebearten. Damit es im Unterricht wie geschmiert läuft.

Thomas Stuber

[Zur Inhaltsübersicht](#)

400 × 300 × 130 mm
ISBN 978-3-0355-2199-3
CHF 320.-



Lernkoffer Elektrizität

Das Thema Elektrizität experimentell zugänglich zu machen, ist materialintensiv. Egal, ob Solarzellen oder die Elemente eines Stromkreises, die experimentelle Auseinandersetzung mit dem Thema benötigt einiges an Material. Der Lernkoffer Elektrizität bietet alles für die Lernwerkstätten Elektrizität und Fotovoltaik an. So geht nicht nur den Schüler*innen ein Licht auf.

Thomas Stuber

[Zur Inhaltsübersicht](#)

400 × 300 × 130 mm
ISBN 978-3-0355-2198-6
CHF 380.-



Lernkoffer Fahrzeuge

Eine praktische Schablone dient als Vorlage für ein Fahrzeuggestell. Roll- und Reibungsexperimente können ohne grosse Materialsuche durchgeführt werden. Der Lernkoffer Fahrzeuge deckt die Lernwerkstätten für Fahrzeuge und Fahrzeuggestell ab. So kann die Klasse gleich durchstarten.



Thomas Stuber

[Zur Inhaltsübersicht](#)

400 × 300 × 130 mm
ISBN 978-3-0355-2197-9
CHF 280.-

