

Einfacher Modellbau - Technische Objekte



Kinder bauen und konstruieren als elementarer Bestandteil des kindlichen Spiels. Das bewährte Arbeiten mit Baukästen hilft sehr dieses technische Thema kindgerecht aufzubereiten und zu vermitteln.

Feinmotorik, Tast- und Formsinn, technisches Geschick werden hervorragend gefördert. Das Verstehen einer Anleitung und Merkmale einer stabilen Bauweise sind feste Bestandteile der Lehrpläne. Schnell und sicher entstehen Modelle des Alltags, passend zu den Vorgaben. Grundlegende mechanische Zusammenhänge werden durch eigenes Erleben begriffen.

Zur Ausstattung gehören verschiedene Platten, Streben, Profile, Winkel, Hülsen, verschiedenste Räder, Seiltrommel, Kurbel, Sitzschalen, Schrauben und Muttern, Distanzrollen, Stellringe, Achsen und notwendiges passendes Werkzeug. Die neu gestaltete sehr übersichtliche farbige Anleitung (A4 Format, 20 Seiten) führt sicher zum Ergebnis.

einfacher Modellbau Technische Objekte

Nummer	Einheit	Netto	Preis
20501213	1 Stück	75,21 €	89,50 €

Kunststoffkasten mit Einsatzpalette, transparenter Deckel, 32 x 43 x 8 cm Größe
Größe der Kästen 32 x 43 x 7,5 cm,
sichere Aufbewahrung in den Baukastenboxen, stapelbar,
- sicherer Transport zum und vom Schülerplatz



Einfache Leiter

Montieren von Modellen bekannter technischer Objekte

Benötigte Teile

- Strebe 10Loch 2x
- Distanzrolle 20 mm 2x
- Rundstab 35 mm Länge 3x
- Mutter M4 2x
- Elastikstange 6x
- Schraube M4x30 2x

Weshalb werden die Schrauben eingesetzt? Was kann passieren wenn die Schrauben entfernt werden?

fertigtes Modell

Starre einfache Verbindung

- Mutter M4 2x
- Elastikstange 6x
- Schraube M4x30 2x

Einfache Leiter verlängert

Montieren von Modellen bekannter technischer Objekte

Benötigte Teile

- Strebe 10Loch 4x
- Strebe 5 Loch 2x
- Rundstab 35 mm Länge 6x
- Schraube M4x30 4x
- Mutter M4 8x
- Elastikstange 12x

Ist die Verlängerung stabil wenn statt 4 nur 2 Schrauben der Verlängerung dienen?

fertigtes Modell

Starre einfache Verbindung

- Mutter M4 8x
- Elastikstange 12x

Seite 7

Brücke Leonardo

Montieren von Modellen bekannter technischer Objekte

Benötigte Teile

- 10 x Strebe 10Loch 2x
- 2 x Grundplatte
- Rundstab 35 mm Länge 7x
- Mutter M4 2x
- Schraube M4x30 2x
- Elastikstange 11x
- Stellring mit Gewinde 2x
- Rundstab 35 mm Länge 7x

Eine Leonardo-Brücke ist eine Brücke, benannt nach dem Erfinder Leonardo da Vinci (1452-1519), die aus gleichen Holzstäben zusammengefasst ist und sich nachzieht. Die Brückendeckel sind so gefügt, dass keine Frontverformung durch Druck, Schraubdruck, Nagel oder Stab benötigt werden. Ursprünglich war die Brücke als transportable Konstruktion aus Rundstäben und Seilen erfindbar worden. Sie ist eine faszinierende statische Konstruktion mit wenigen verschiedenen Teilen.

Stabile Konstruktionen

1 2 3 4 5

ins stabil

fertigtes Modell

Seite 11

Jeep

Montieren von Modellen bekannter technischer Objekte

Benötigte Teile

- 2 x Grundplatte
- Stellring mit Gewinde 2x
- Rundstab 35 mm Länge 7x
- Mutter M4 2x
- Schraube M4x30 2x
- Elastikstange 11x
- Stellring mit Gewinde 2x
- Rundstab 35 mm Länge 7x

Stabile Konstruktionen

1 2 3 4 5

Baugruppe Lenkung Baugruppe Lenkung an Fahrzeug montieren Baugruppe Sitz vormontieren

Bewegliches Viereck Baugruppe Sitz montieren

fertigtes Modell

Seite 17