

Versuch Nr. 9

Mechanik

Du brauchst:

- + 4 kl. Holzräder
- + Kopierkarton (ca. 20x8 cm)
- + ev. kl. Spielzeugauto
- + ev. Bauklötze

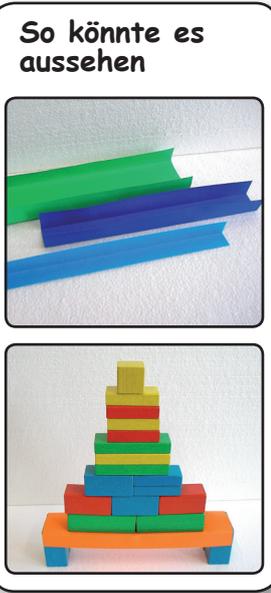
Tipp:
Vergleicht eure Lösungen!

So arbeitest du:

1. Baue mit den Materialien eine Brücke.
2. Eine Brücke besteht aus einer Fahrbahn und mindestens 2 Brückenpfeilern.
3. Stelle das Spielzeugauto oder einen Bauklotz auf die Fahrbahnmitte. Was passiert?
4. Kannst du den Kartonstreifen so verformen, dass die Brücke das Spielzeugauto oder mehrere Bauklötze tragen kann?
5. Die Länge der Brücke soll erhalten bleiben.
6. Wie viele Bauklötze kann deine Brücke tragen?

Me-9

Mach den Karton stabil!



Versuch Nr. 9

Was passiert?

Die U- oder V-Form des Kartons hält viel Gewicht aus, bevor sie bricht oder einknickt.

Warum ist das so?

Auch bei diesem Versuch wird die Last wieder auf die Falten des Kartons verteilt. Der Karton kann dadurch mehr Gewicht tragen.

Detailinformation

Ein Papier/Kartonstreifen ist ein Band, das durch Umformen die Eigenschaften eines Stabes erlangt und somit Stabilität gewinnt.

Technikspuren in deiner Welt

Schau dir einmal Stahlträger genauer an. Du findest solche bei Brücken, Gerüsten, Kränen, ...

Werkstück

„Turm aus Papierstreifen“

