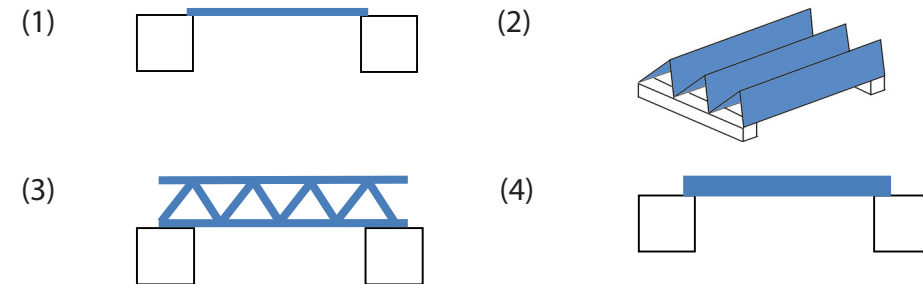


Technische Lösungen nach biologischem Vorbild



Über viele Straßen werden Brücken gebaut. An Modellen wird vorher getestet, wie sie gestaltet sein müssen und welches Material verwendet wird. Die Brücken müssen stabil, dürfen aber nicht zu schwer sein.

Baue verschiedene Brückenmodelle.



Teste, welches Modell am stabilsten ist.

Arbeite nach der Schrittfolge auf der Rückseite dieser Karte

Baue verschiedene Brückenmodelle. Teste, welches Modell am stabilsten ist.

Aufgabe:

Fertige die Brückenmodelle, die auf der Vorderseite dargestellt sind, an. Verwende für (1), (2) und (3) jeweils das gleiche Kopierpapier und für (4) Pappe. Bei allen Modellen muss der Abstand zwischen den Holzklötzchen gleich sein. Teste die Modelle auf ihre Stabilität, indem du prüfst, welche Masse sie tragen. Lege dazu Massestücke (z. B. 50 g, 100 g, 150 g, 200 g) immer mittig auf.

Notiere deine Beobachtungen.

Werte das Experiment aus.

Verwende dafür das Arbeitsblatt „Schafft Faltung Stabilität?“