

Arbeitsblatt

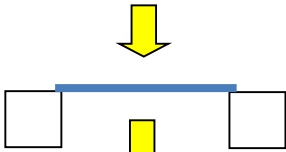
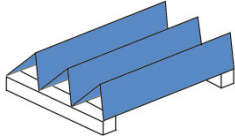
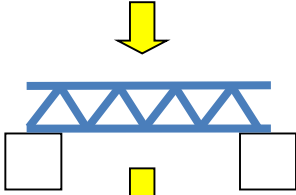

Schafft Faltung Stabilität?

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

Durchführung:

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.

Beobachtung:

Modell	Das Brückenmodell trägt höchstens ein Massestück von
	_____ g
	_____ g
	_____ g
	_____ g

Auswertung:

Notiere, welche der Modelle die höchste Last tragen können.

Entscheide, welche Brückenkonstruktion für die Praxis geeignet ist. Begründe deine Entscheidung.
