

Arbeitsblatt B

Schafft Faltung Stabilität?

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

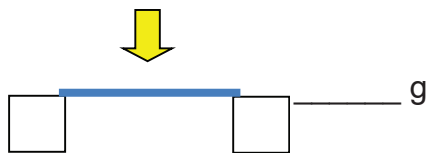
Durchführung:

Fertige die unten dargestellten Brückenmodelle 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.

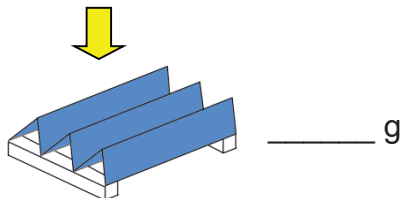
Beobachtung:

Das Brückenmodell trägt höchstens ein Massestück von:

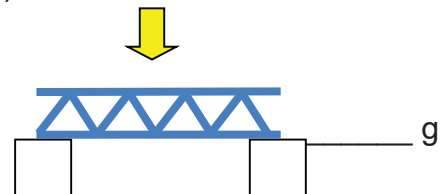
(1)



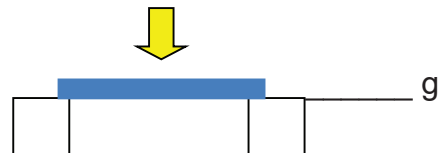
(2)



(3)



(4)



Auswertung:

Notiere, welches Modell die höchste Last tragen kann.

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