

Teamarbeitsblatt 1: Bauen und Konstruieren - Brücken aus Papier

Welche Brücke ist stärker?

So geht's – unsere Gruppenarbeit:

1 Bauen: Wir bauen eine Zickzackbrücke und eine Rollenbrücke.

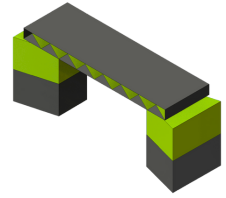
☞ Sprecht euch gut ab: Wer baut welche Brücke, wer macht was?

2 Wir fühlen: Was passiert beim Fingertest?

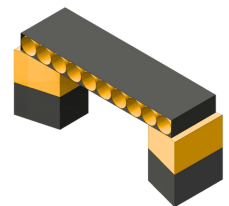
☞ Jeder darf vorsichtig seinen Finger in die Mitte der Brücken drücken.

3 Wir testen: Was passiert, wenn wir nacheinander ein Spielzeugauto, eine Kugel und einen Würfel auf die Brücken stellen?

☞ Sprecht euch gut ab: Wer darf testen, wer beobachtet, wer trägt die Ergebnisse in die Tabelle ein?



Zickzackbrücke



Rollenbrücke

1 Wir bauen Brücken:

Nehmt eure Baumaterialien und die Anleitung und baut beide Brücken. Viel Spaß!

✎ _____ baut die Zickzackbrücke. ✎ _____ baut die Rollenbrücke.

2 Der Fingertest:

• Welche Brücke fühlt sich **stabiler** an?

☐

Zickzackbrücke

☐

Rollenbrücke

• Kreuzt euer Ergebnis an.

• Was passiert wenn ihr weiter außen drückt? Außen ist eine Brücke: ✎ _____

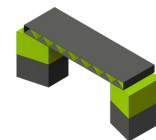
3 Der große Test:

• Stellt das Auto in die Mitte der Zickzackbrücke, danach in die Mitte der Rollenbrücke.

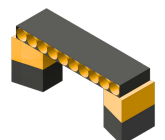
• Beobachtet genau, welche Brücke **sich mehr nach unten biegt?**

• Kreuzt euer Ergebnis an.

• Wiederholt den Test mit der Kugel und dem Würfel.



Zickzackbrücke



Rollenbrücke


☐
☐

☐
☐

☐
☐


Diese Brücke war stabiler:

