

Forscherteam:

Datum:

Forscherbogen – Versuch 1

Ihr benötigt:

- 1 DIN-A4-Blatt
- 2 gleichhohe Stapel Bücher
- Gewichte (zum Beispiel Spielfiguren oder Münzen)



So geht es:

1. Legt das Blatt auf die beiden Bücherstapel.
2. Beschwert eure Brücke anschließend mit den Spielfiguren oder den Münzen.
Hält die Brücke stand?
3. Verändert den Abstand der beiden Bücherstapel, sodass die Brücke mal länger, mal kürzer ist.
4. Was fällt euch auf?



Wir vermuten, dass folgendes passieren wird:

Das konnten wir beobachten:

Forscherbogen – Versuch 2

Ihr benötigt:

- 3 unterschiedlich breite DIN-A4-Blätter (12 cm, 14 cm, 16 cm)
- 2 gleichhohe Stapel Bücher
- Gewichte (zum Beispiel Steine oder Münzen)



So geht es:

1. Faltet die langen Seiten der drei Blätter so nach oben, dass die Fahrbahn eurer Brücken immer 8 cm breit ist.
So ergeben sich drei Brücken mit einer Kantenhöhe von je 2 cm, 3 cm oder 4 cm.
2. Beschwert nacheinander jede der drei Brücken mit euren Gewichten.
3. Welche Brücke ist am stabilsten?



Wir vermuten, dass folgendes passieren wird:

Das konnten wir beobachten:

Forscherbogen – Versuch 3

Ihr benötigt:

- 2 DIN-A4-Blätter (eines davon der Länge nach halbiert)
- 2 gleichhohe Stapel Bücher
- Gewichte (zum Beispiel Steine oder Münzen)



So geht es:

1. Faltet das breite Blatt an der langen Seite im Zickzack zusammen.
2. Legt es auf die Bücher.
3. Nehmt das halbierte Blatt und legt es auf das Zickzack-Papier.
4. Beschwert die Brücke mit Gewichten.
5. Was fällt euch auf?



Wir vermuten, dass folgendes passieren wird:

Das konnten wir beobachten:
