

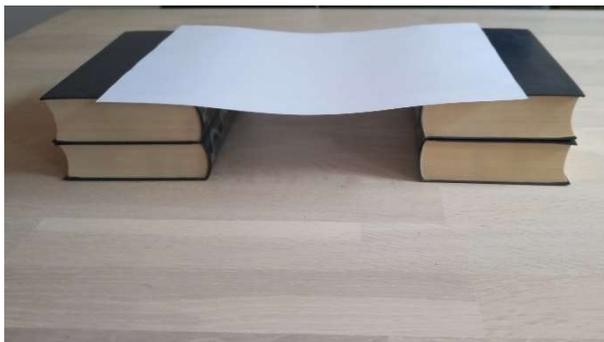
Eine Brücke aus Papier

Kann man aus Papier eine Brücke basteln?

Was du dazu brauchst:

4-5 Blatt A4 Papier, 1 Plastikbecher
1 Lineal, 2 gleich dicke Bücher
Ein paar Gewichte, zum Beispiel Lego oder
kleine Kieselsteine

1. Lege die Bücher auf einen
Tisch, dass dazwischen etwas
Platz ist.



2. Nun lege einfach ein ganz
normales Blatt Papier darauf.

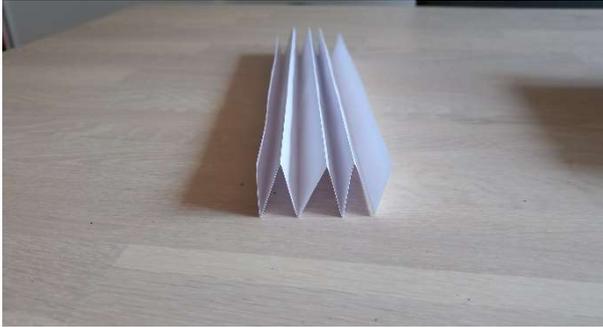
3. Jetzt versuche den leeren Becher auf das Blatt Papier zu stellen.

Deine Brücke kann das Gewicht nicht tragen und knickt ein. Sie ist
noch nicht stabil genug.

Aber wie wird die Brücke stabiler?

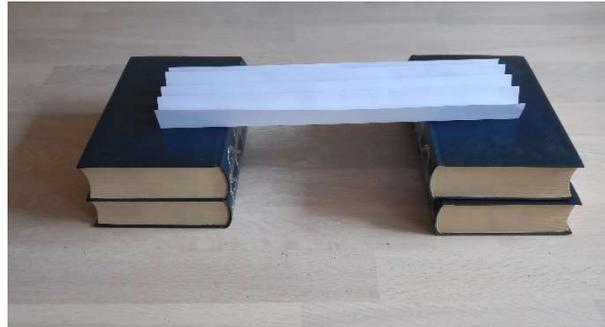
4. Falte zunächst das Papier in
die Hälfte ...





... und nochmals, und nochmals ... bis eine solche "Ziehharmonika" entsteht.

5. Jetzt lege diese "Ziehharmonika" auf die Bücher als Brücke



6. Stelle den Becher wieder auf die Brücke, diesmal wird sie stabil bleiben. Gerne kannst du jetzt den Becher noch mit deinen Gewichten füllen und ausprobieren wie stabil die Brücke ist.

Da du ja noch mehr Papier hast, versuche doch mal heraus zu finden, wie oft man das Papier falten muss, damit der Becher getragen wird.

Viel Spaß beim Ausprobieren.

Warum brauche ich überhaupt eine stabile Brücke?

Brücken sind wichtig, ohne sie würden wir manche Orte und Ziele nicht erreichen. Wir brauchen sie um über Flüsse zu kommen oder Abgründe. Wenn aber eine Brücke kaputt ist, stehen wir da und kommen nicht mehr weiter.

Nicht nur für Autos sind Brücken deswegen wichtig, auch wir Menschen brauchen täglich Brücken. Brücken der Gemeinschaft, egal wie alt man ist, wo man wohnt oder wo man herkommt.

Es ist daher wichtig, dass wir jeden Tag eine Brücke solider oder sogar neu bauen um gemeinsam Abgründe zwischen uns zu überwinden.