



Mit Brücken Hindernisse überwinden

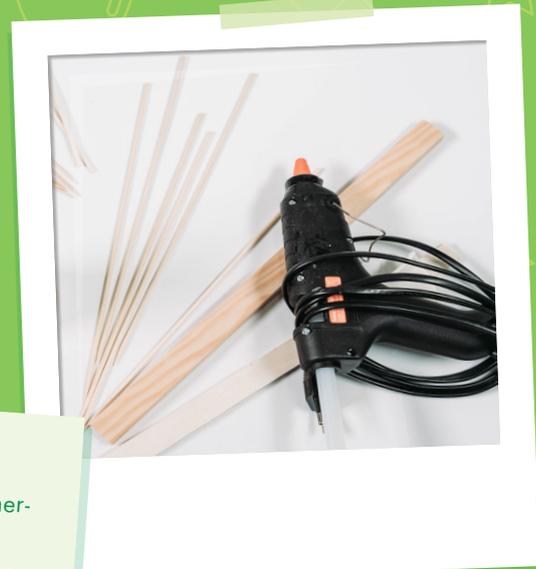
Brücken überwinden Flüsse, gefährliche Strassen, Bahnlinien oder Täler. Du kennst bestimmt einige berühmte Brücken und im Alltag und benutzt du sie vielleicht auf dem Weg zur Schule. Werde in dieser Challenge selbst zum Brückenbauer oder zur Brückenbauerin.

Vorgehensweise

- * Informiere dich über die verschiedenen Brückenarten. Auf der Rückseite dieser Karte führt dich der QR-Code auf interessante Links.
- * Experimentiere mit deinem Material, um herauszufinden, welche Brückenart sich damit bauen lässt.
- * Versuche nun mit deiner Brücke ein Hindernis zu überwinden. So kannst du deine Brücke zwischen zwei Stühlen oder Bücherstapeln bauen.

Material

- * Bausteine (Lego, DUPLO, Fischertechnik, Kappla etc.)
- * Längliche Gegenstände aus dem Haushalt (z. B. Zahnstocher, Schaschlikspiesse, Glacestängel)
- * Klebstoff, Schnüre...



Weitertüfteln

- * Wenn du mit deiner Brücke zufrieden bist, stellst du sie vorsichtig auf die Probe. Trägt sie das Gewicht eines Spielzeugautos oder einer Spielfigur?
- * Finde die Schwachstelle deiner Brücke, indem du sie mit mehreren Gegenständen beschwerst, und versuche sie zu verbessern.

Tipps und Tricks

Weitere Infos zur Challenge findest du auf [MakerStars.org](https://www.makerstars.org).



Und jetzt?

- * Protokolliere, wie viel Gewicht deine Brücke tragen kann und fotografiere deine Brücke. Verstärke ihre Schwachstelle und versuche erneut.
- * Halte die Weiterentwicklung deiner Brücke mit Fotos oder einer Skizze fest.
- * Kannst du die Brücke auch verlängern? Bleibt sie immer noch stabil genug um die Gegenstände zu tragen?

