

# Eine Brücke aus Papier

Glaubst du, dass man aus Papierstreifen stabile Brücken bauen kann? Probiere es aus!

## Du brauchst:

- 2 Papierstreifen
- 3 kleine Pappschachteln, Holzklötze oder Dosen
- 1 Spielzeugauto

## So geht's:

Falte einen der beiden Papierstreifen der Länge nach wie eine Ziehharmonika. Lege beide Papierstreifen über die Pappschachteln, wie auf dem Bild. Nun probiere mit dem Spielzeugauto aus, ob die Brücke hält.

## Das passiert:

Der gefaltete Teil der Brücke ist stabil genug, um das Auto zu tragen. Auf dem ungefalteten Papierstreifen bricht das Auto ein.

Die Knicke im Papier geben der Brücke eine erstaunliche Fähigkeit. Aber nur, wenn die Falten in „Fahrtrichtung“ verlaufen. Dann nämlich wird das Gewicht des Autos an die Pfeiler, die Pappschachteln, weitergeleitet. Faltest du das Papier quer zur Fahrtrichtung, nützen die Knicke nichts. Ganz ähnlich ist es bei einem Stück Wellpappe. Das lässt sich auch nur in einer Richtung knicken.

