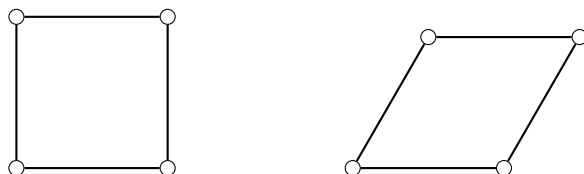

Allgemeine stabile Gebilde in 2D

Das Dreieck gilt als stabil, aber ein Viereck ist nicht stabil. Stabil bedeutet für uns erst einmal, dass sich die Winkel nicht verändern lassen, ohne die Längen der Stäbe zu ändern.



Zwei Vierecke mit gleichen Seitenlängen aber unterschiedlichen Winkeln

Besucht die Konstrukte im Museum und baut selber verschiedene zweidimensionale stabile Gebilde mit Magnetstäben und Metallkugeln. Dies hilft für die Beantwortung der folgenden Fragen.

- Welche Gemeinsamkeiten in den stabilen Konstrukten findet ihr?
- Wie kann man aus einem stabilen Gebilde ein neues stabiles Gebilde bauen, das eine Kugel mehr hat?
- Findet heraus, welche Beziehung zwischen Kugeln und Stäben in stabilen Gebilden besteht.

