

Modell 9 Turm



Datum

Name

Klasse

KONSTRUKTIONSAUFGABE

Baue den Turm nach der Anleitung, aber lasse die grausilbernen Statikstreben vorerst weg.
Der Turm besteht zunächst nur aus der Plattform und den Beinen.

Welche Mängel weist ein Turm auf, der auf diese Weise gebaut ist?

THEMATISCHE AUFGABE

Ergänze den Turm gemäß der Bauanleitung mit den Verstrebungen.
Teste, welche der beobachteten Mängel die Statikstreben durch ihre Versteifung beheben.



EXPERIMENTIERAUFGABE

Bei den diagonalen Aussteifungen gibt es einen besonderen Fall, der zunächst nicht auffällt: Richte die diagonalen Streben auf zwei gegenüberliegenden Seiten so aus, dass sie wie auf den anderen beiden Seiten verlaufen.

Es entsteht eine Spirale aus Streben. Welche Eigenschaft verliert der Turm dadurch?

Tipp:

Nimm' den Turm in beide Hände und teste, wie sich das Modell verformen lässt (aber bitte nicht so kräftig, dass das Material beschädigt wird) 😊

Datum

Name

Klasse

