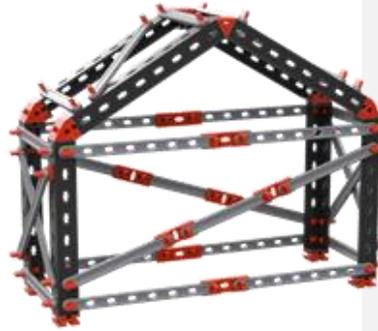


Modell 11 Fachwerkhaus



Datum

Name

Klasse

KONSTRUKTIONSAUFGABE

Konstruiere das Fachwerkhaus gemäß der Bauanleitung.

THEMATISCHE AUFGABE

In der Praxis tauchen Fachwerke in der Regel nicht zweidimensional, sondern in Form von räumlichen Körpern auf. Schön zu erkennen beim Hallenbau, wo sich auch heute noch Fachwerke in ihrer reinen Form betrachten lassen. Dieses Modell zeigt beispielhaft, wie z.B. das Tragwerk einer Lagerhalle konstruiert sein kann.

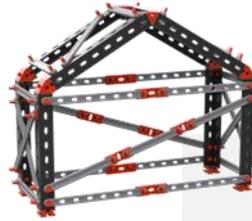
Bestimme mit der Dreiecksmethode vorab, ob dieses Modell statisch bestimmt ist. Betrachte hierzu die Seitenflächen einzeln als ebene Fachwerke.

Abschätzung nach Dreiecksmethode

1. Vorder-/ Hinterseite:

2. Dachfläche rechts/links:

3. Seite rechts/links



EXPERIMENTIERAUFGABE

Datum

Name

Klasse

1. Entferne nun die Dachkonstruktion und übe mit der Hand leichte Druckkräfte auf das Modell aus und beschreibe, was Dein Eindruck bezüglich der Stabilität ist.

2. Entferne an den Seitenteilen jeweils eine Strebe aus der Auskreuzung und drücke diagonal auf die Ecken der Rahmen der Seitenteile.

Was beobachtest Du zum vorigen Versuch bei den Seitenflächen?

