



Statik

Bei der Statik geht es darum, wie Dinge im Gleichgewicht bleiben und somit sicher stehen, ohne umzufallen. Es gilt herauszufinden, wie Kräfte wirken und wie die Konstruktion auf diese Kräfte reagiert, damit Gebäude, Brücken oder andere Gegenstände stabil und ohne sich zu bewegen stehen. Kräfte können zum Beispiel der Wind, Erdbeben und Lasten sein, die das Gebilde tragen muss, ohne sich zu verformen. Beim Tiny House arbeiten wir daher mit einer Holzkonstruktion, die über Dreiecke stabilisiert wird.

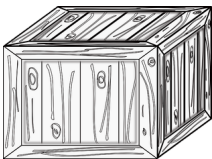


- ① Sieh dir das Video an und nenne drei Möglichkeiten zur Aussteifung von Holzkonstruktionen.

1.

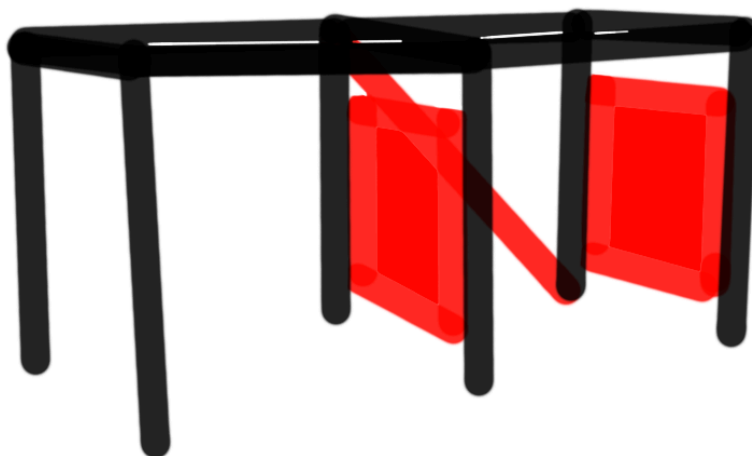
2.

3.



- ② Schreibe auf, wie eine Holzkiste konstruiert sein muss, damit sie stabil ist.

- ③ Du hast ein Holzhaus und möchtest einen Anbau machen. Zeichne eine Möglichkeit der Aussteifung in das Modell ein, damit es nicht einstürzt.



[Hilfe](#)

