

## Material

Jedes Team erhält für den Bau der Brücke 250 Eisstiele, eine Tube Holzleim und ca. 20m Schnur.

Die Verwendung weiterer Materialien ist nicht erlaubt.

## Abmaße Eigengewicht

Wie in der vorstehenden Skizze gezeigt, beträgt der Bauraum 100cm x 20cm x 25cm. Die Brücken werden vor dem Wettbewerb vermessen und gewogen. Bei einem Überschreiten des Bauraumes oder des Maximalgewichtes von 500g erfolgt die Disqualifikation.

## weitere Randbedingungen

- Die Brücke wird frei gelagert, d.h. es gibt keine Einspannungen mit denen man die Brücke vorspannen könnte. Die Last wird demnach direkt, vertikal, in die Auflagerpunkte eingeleitet.
- Die Lasteinleitung erfolgt mittig und senkrecht nach unten.
- In dem Lasteinleitungsbereich muss ein Profil mit den Abmaßen 40x30 Platz finden über welchem dann die Last in die Brücke eingeleitet wird.
- Die Vertikale Höhe des Lasteinleitungspunktes kann frei gewählt werden.
- Die Brücke muss einer Grundlast von 20kg standhalten.

## Bewertungskriterien

Die Brücke mit dem besten Leistungsgewicht gewinnt, d.h. es wird das Verhältnis zwischen größter ertragener Last und dem Eigengewicht gebildet. Hier geht es um die Effektivität der Brücke. Jede Brücke wird solange belastet bis sie zerstört wird, die maximal zulässige Verformung von ca. 20 cm erreicht hat oder bis die maximale Zugkraft von ca. 400 Kg des Prüfstandes erreicht wird.

Achtung: alle Brücken der teilnehmenden Gruppen müssen bereits eine Woche vor dem Wettbewerb, am 11.12.2013 abgegeben werden!!!