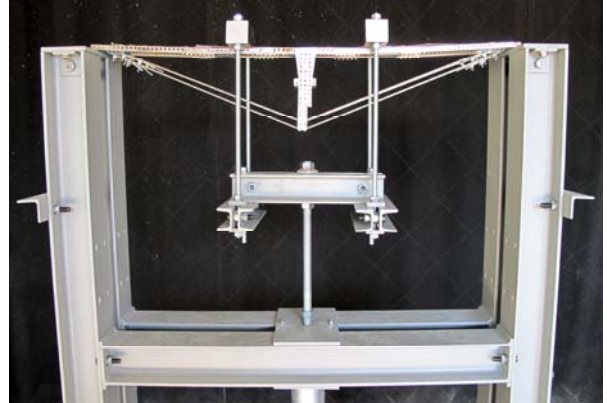




Lange Nacht der Wissenschaften 2011

... bis die Brücke kracht!



Am 01. Juli 2011 findet in Dresden die Lange Nacht der Wissenschaften statt. Die Fakultät Bauingenieurwesen beteiligt sich auch dieses Jahr wieder mit zahlreichen Veranstaltungen und Führungen.

Das Institut für Massivbau führt jedes Jahr eine Experimentalshow an Brückenmodellen durch. Diese Modelle werden von Studenten gebaut und live zur Langen Nacht auf ihre Tragfähigkeit geprüft. Ziel ist es, eine Brücke aus beliebigen Materialien zu bauen, die maximal 2000 g wiegt und die höchste Last trägt. Ein weiterer wichtiger Punkt ist, dass der Konstrukteur der Brücke die im Versuch erzielte Last vorher möglichst genau vorhersagt.

Die Brücke muss für die Teilnahme die folgenden Anforderungen erfüllen:

Länge: 100 cm
Breite: maximal 10 cm
Höhe: maximal 20 cm
Gewicht: 2000 g

Da die Brückenmodelle natürlich möglichst realistisch sein sollen, ist eine weitere Voraussetzung, dass die Brücken überfahrbar sein sollten.

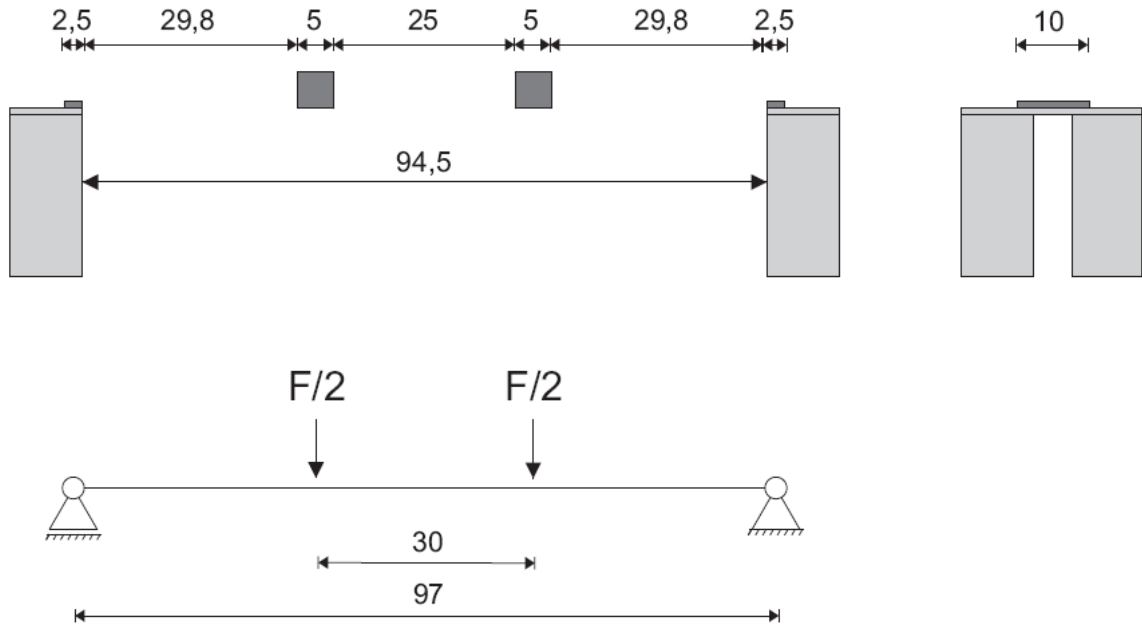
Es dürfen alle Materialien verwendet werden. Die Lasteinleitung erfolgt durch zwei Einzellasten (siehe Skizze auf Seite 2). Die Art der Belastung sollte bei der Wahl des Tragsystems berücksichtigt werden.

Die Brückenmodelle können am Tag der Langen Nacht mitgebracht oder auch bereits am Nachmittag im Bey 78 abgegeben werden.

Wer Lust hat teilzunehmen oder für weitere Fragen oder genauere Informationen, bitte einfach kurz bei Dipl.-Ing. Gregor Schacht melden (BEY 78).

Gutes Gelingen und viel Erfolg!

Anhang: Plan der Belastungseinrichtung



Die dargestellten Abmessungen sind in cm angegeben. Dargestellt sind nur die Auflager und Belastungspunkte des Belastungsrahmens (siehe Bilder Seite 1).