

Grundlagen der BAUKONSTRUKTION

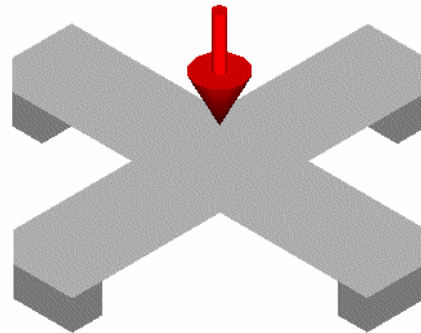
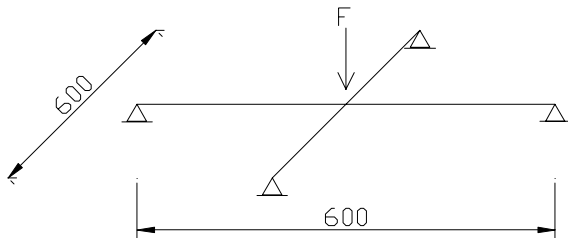
LEHRSTUHL FÜR HOLZBAU
Univ. Prof. Dipl. Ing. Michael Flach

1. Übung zur Vorlesung:

Thema: Entwicklung eines Flächentragwerkes

Es ist ein Flächentragwerk zu entwerfen, dass auf vier Punkten aufgelagert ist. Im Mittelpunkt des Tragsystems ist eine Druckplatte einzuplanen, über die Kräfte eingeleitet werden können (siehe Systemskizze).

Systemskizze:



Vorgaben:

Achspunkte der Auflager:	600 x 600 mm
Auflagerpunkte:	4
Holzart:	Fichte
Holzdimensionen:	10 x 10 und 5 x 20 mm
Druckplatte:	100 x 100 mm
Sonstige Materialien:	Leim, Nägel, Schnüre
Arbeitszeit im Labor:	4 Stunden

Beschreibung:

Das Flächentragwerk ist so zu bauen, dass die Auflager keine Horizontalkräfte aufnehmen. Die Modelle dürfen nur mit den oben angeführten Vorgaben und Materialien (werden vom Institut zur Verfügung gestellt) errichtet werden. Die von uns vorgefertigten Auflagerpunkte sind 800 mm vom Boden entfernt.

Übungsablauf:

Die Übung wird in Kleingruppen zu je 2 Personen durchgeführt. Jede Gruppe entwirft eigenständig eine Tragstruktur, die sie in Form von Skizzen vorbereitet. Der nächste Schritt ist dann der Modellbau im HolzbauLabor. Um dort arbeiten zu können, müsst Ihr Euch bei Frau Anneliese Heule-Rösler einen Tag reservieren. Sprechzeiten Mo - Do von 10.00 bis 11.30 Uhr.

Abgabe:

Der Termin für die Abgabe bzw. für die Belastungsversuche ist Dienstag der 16.12.2003 ab 9.00 Uhr.

Beurteilung:

Die Benotung für diese Übung setzt sich aus folgenden Kriterien zusammen: Idee, Kreativität, Qualität des Modells und dem Verhältnis von Bruchlast zu Eigengewicht.