

Klausur Baumechanik 1 SoSe 2025

11.7.2025

Dauer: 90 Minuten

Name:

Matrikelnummer:

Platz-Nr.:

Aufgabe	1	2	3	4	Σ
max. Punktezahl	7	20	35	0	62
erreichte Punktzahl					

Alle Rechenschritte sind nachvollziehbar und lesbar darzulegen.

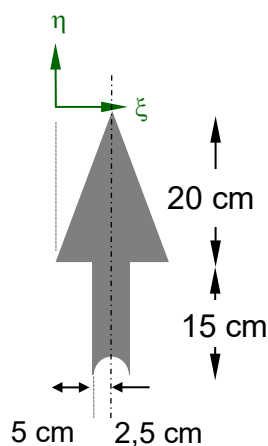
Es ist mit mindestens zwei Stellen nach dem Komma zu rechnen.

Jede Zahl ist mit der richtigen Einheit zu schreiben.

Es muss aufgeschrieben werden, was in den Taschenrechner getippt wurde.

Aufgabe 1

Für den dargestellten symmetrischen Querschnitt sind S_{ξ} und I_{η} gesucht.



$$S_{\xi} = -3729,3 \text{ cm}^3$$

$$I_{\eta} = 13547,6 \text{ cm}^4$$

Aufgabe 3

Für das dargestellte System sind die Auflagerkräfte sowie die Schnittkraftlinien für N, V und M zu ermitteln und mit allen Extremwerten grafisch darzustellen.

$q_A = 12 \text{ kN/m}$

