

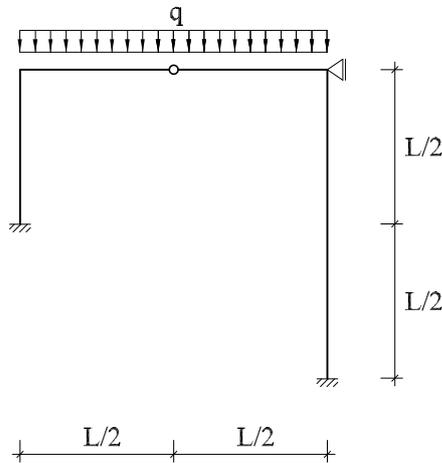
BAUSTATIK II – HAUSÜBUNG 2

(101-0114)

Name:
Assistent:

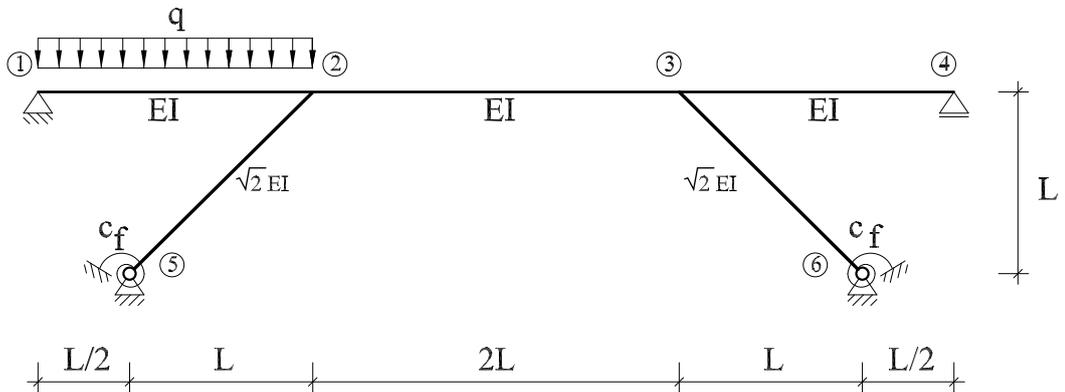
Aufgabe 1

Gegeben: System und Einwirkung
Gesucht: Schnittgrössendiagramme



Aufgabe 2

Gegeben: System und Einwirkung
 $c_f = \frac{l}{3EI}$
Gesucht: Schnittgrössendiagramme



Aufgabe 3

Gegeben: System und Einwirkung

$$c_f = \frac{l}{8EI} \quad , \quad l = 6 \text{ m} \quad , \quad Q = 50 \text{ kN} \quad , \quad M = 150 \text{ kNm}$$

Gesucht:

- a) Schnittgrössendiagramme
- b) Wie verändert sich der Biegemomentenverlauf (qualitative Skizze), wenn kein Gelenk eingebaut wird?
- c) Wie verändert sich der Biegemomentenverlauf (qualitative Skizze), wenn das Gleitlager in (1) entfällt?
- d) Wie verändert sich der Biegemomentenverlauf (qualitative Skizze), wenn das Gleitlager in (1) durch ein festes Auflager ersetzt wird?

