

BAUSTATIK II – KOLLOQUIUM 7

(101-0114)

Thema: Traglastverfahren; unterer und oberer Grenzwertsatz

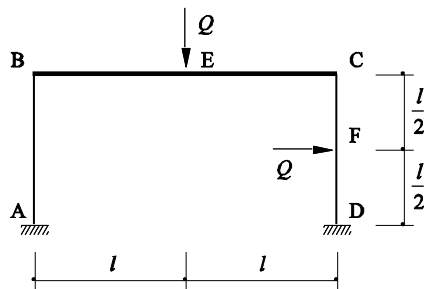
Aufgabe 1

Gegeben: System und Belastungen Q

Querschnittswiderstände: Riegel: $|M_u^-| = |M_u^+| = 2M_u$

Stütze: $|M_u^-| = |M_u^+| = M_u$

- Gesucht:
- a) Zwei verschiedene, statisch zulässige Spannungszustände mit zugehörigen unteren Grenzwerten der Traglast.
 - b) Alle möglichen Grundmechanismen und ein kombinierter Mechanismus mit zugehörigen oberen Grenzwerten der Traglast.
 - c) Plastizitätskontrolle für den Mechanismus aus b), der die beste Näherung für die Traglast ergibt.



Aufgabe 2

Gegeben: System und Lasten Q und H

Querschnittswiderstände: $|M_u^-| = |M_u^+| = M_u$

Gesucht: Fließfigur für das System in einem normierten Diagramm mit den Achsen $\left(\frac{Ql}{M_u} ; \frac{Hl}{M_u} \right)$.

