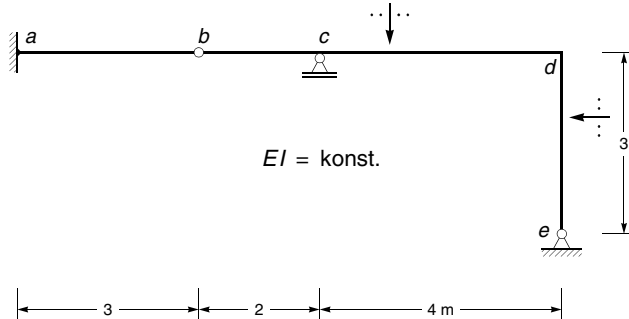


Aufgabe 1

Für das dargestellte System sind folgende Einflusslinien zu ermitteln:

- Die Einflusslinie für die Querkraft rechts vom Auflager c .
- Die Einflusslinie für das Moment im Punkt c .
- Die Einflusslinie für die Normalkraft im Stab $d-e$.



Es sind folgende Punkte zu bearbeiten:

1. Ermittlung der für die Berechnung der Einflusslinie erforderliche Momentenlinie.
2. Berechnung der Ordinate der Einflusslinie im Punkt b .
3. Skizze der Einflusslinie.

Aufgabe 2

Für das dargestellte System sind folgende Einflusslinien zu ermitteln:

- Die Einflusslinie für die Querkraft im Punkt i .
1. Ermitteln Sie die für die Berechnung der Einflusslinie erforderliche Momentenlinie.
 2. Berechnen Sie die Querkraft im Punkt i infolge einer nach rechts wirkenden Horizontalkraft $F_h = 1.0 \text{ kN}$ im Punkt c .
 3. Berechnen Sie die Querkraft im Punkt i infolge einer nach unten wirkenden Vertikalkraft $F_v = 1.0 \text{ kN}$ im Punkt b .
 4. Berechnen Sie die Querkraft links von Punkt i infolge einer nach unten wirkenden Vertikalkraft $F_v = 1.0 \text{ kN}$ im Punkt i .
 5. Skizzieren Sie die Einflusslinie.

- Die Einflusslinie für das Moment im Punkt i .
1. Ermitteln Sie die für die Berechnung der Einflusslinie erforderliche Momentenlinie.
 2. Berechnen Sie das Moment im Punkt i infolge einer nach rechts wirkenden Horizontalkraft $F_h = 1.0 \text{ kN}$ im Punkt c .
 3. Berechnen Sie das Moment im Punkt i infolge einer nach unten wirkenden Vertikalkraft $F_v = 1.0 \text{ kN}$ im Punkt b .
 4. Berechnen Sie das Moment im Punkt i infolge einer nach unten wirkenden Vertikalkraft $F_v = 1.0 \text{ kN}$ im Punkt i .
 5. Skizzieren Sie die Einflusslinie.

