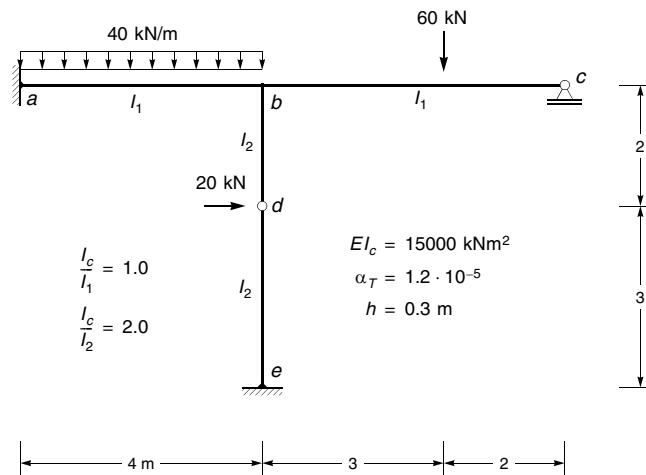


Aufgabe 1

Das dargestellte System ist nach dem Drehwinkelverfahren zu berechnen.

1. Ermitteln Sie die Momentenlinie infolge der angegebenen Belastung.
2. Ermitteln Sie den Momentenverlauf infolge einer eingprägten Horizontalverschiebung des Auflagerpunktes e um $\delta_h = 4$ cm nach rechts sowie einer Temperaturdifferenz von $\Delta T = 40^\circ$ (oben wärmer) im Bereich $a - b$.
3. Berechnen Sie die horizontale Verschiebung des Punktes d infolge der Beanspruchung nach 2..

Für die Einheits- und Lastzustände sind w und M darzustellen.

**Aufgabe 2**

Das dargestellte System ist nach dem Drehwinkelverfahren zu berechnen.

1. Ermitteln Sie die Momentenlinie infolge der angegebenen Belastung.
2. Ermitteln Sie den Momentenverlauf infolge einer eingprägten Horizontalverschiebung des Auflagerpunktes b um 2 cm nach rechts.
3. Ermitteln Sie die vertikale Verschiebung des Punktes e infolge der Einwirkung nach 2..

Für die Einheits- und Lastzustände sind w und M darzustellen.

