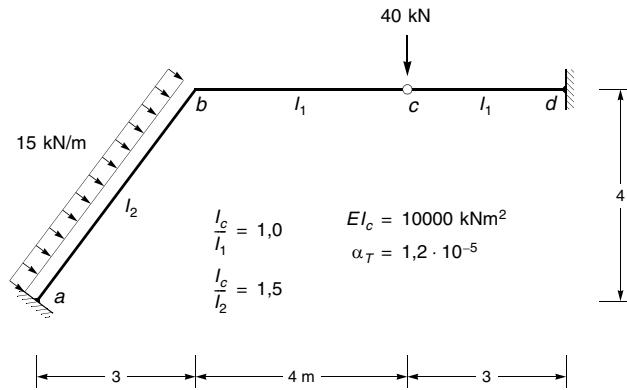


Aufgabe 1

Das dargestellte System ist nach dem Kraftgrößenverfahren zu berechnen.

1. Ermitteln Sie die Momentenlinie infolge der angegebenen Belastung.
2. Ermitteln Sie die Momentenlinie infolge einer eingprägten Horizontalverschiebung des Auflagerpunktes d um $0,03\text{ m}$ nach links sowie einer gleichmäßigen Erwärmung des Stabes $b-c$ um $T_0 = 40^\circ$.

**Aufgabe 2**

Das dargestellte System ist nach dem Kraftgrößenverfahren zu berechnen.

1. Ermitteln Sie die Momentenlinie infolge der angegebenen Belastung.
2. Ermitteln Sie die Momentenlinie infolge einer eingprägten Verdrehung des Auflagerpunktes e um $0,005\text{ rad}$ sowie einer gleichmäßigen Erwärmung der Stäbe $c-d-e$ um $T_0 = 30^\circ$.
3. Berechnen Sie die horizontale Verschiebung des Riegels infolge der Beanspruchung nach 2..

