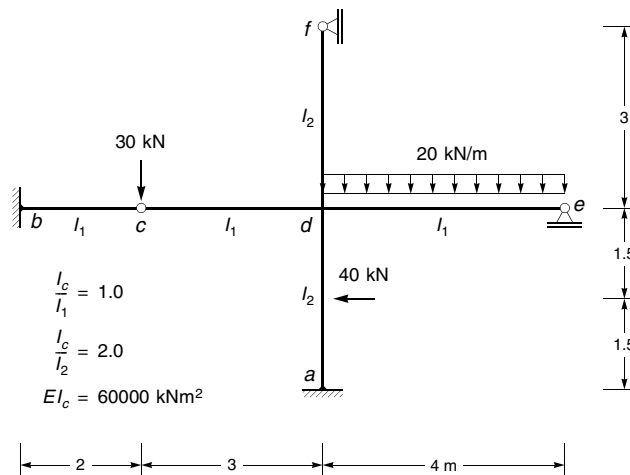


Aufgabe 1

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 Senkung des Auflagerpunktes a um $\delta_v = 2 \text{ cm}$.
3. Berechnen Sie die vertikale Verschiebung des Punktes c 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 gleichmäßigen Erwärmung des Riegels um $T_0 = 40^\circ$.
3. Berechnen Sie die horizontalen Verschiebung der Punkte b und c infolge der Temperatureinwirkung.

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

