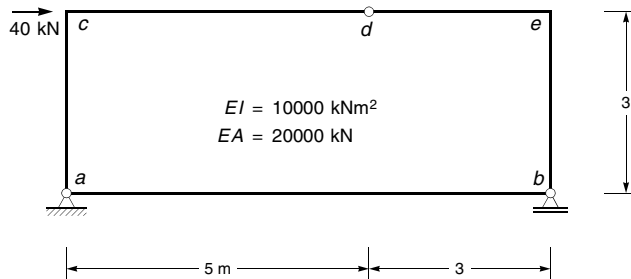


**Aufgabe 1**

Gegeben ist das nachfolgend dargestellte System.

1. Ermitteln Sie die vertikale Verschiebung des Gelenkpunktes  $d$  infolge der angegebenen Horizontalkraft.
2. Ermitteln Sie die horizontale Verschiebung des Auflagerpunktes  $b$  infolge der angegebenen Horizontalkraft.

Die Normalkraftverformung im Stab  $a - b$  ist zu berücksichtigen.

**Aufgabe 2**

Gegeben ist das nachfolgend dargestellte System. Ermitteln Sie die horizontale Verschiebung des Punktes  $c$  infolge der angegebenen Belastung.

Die Normalkraftverformung in den Pendelstäben ist zu berücksichtigen.

