

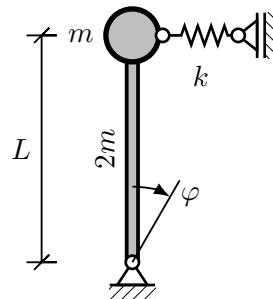
Statische Stabilität

Beispiel S1

Gegeben:

Starrer Stab mit Masse $2m$ und Länge L

Punktmasse m



Gesucht:

- 1) Minimale Federsteifigkeit k (linear elastisch), sodass das System für $\varphi = 0$ eine stabile Gleichgewichtslage einnimmt

k
$\frac{2mg}{L}$