

# Statische Stabilität

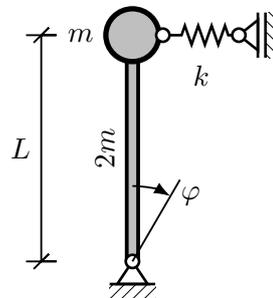
---

## 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

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