

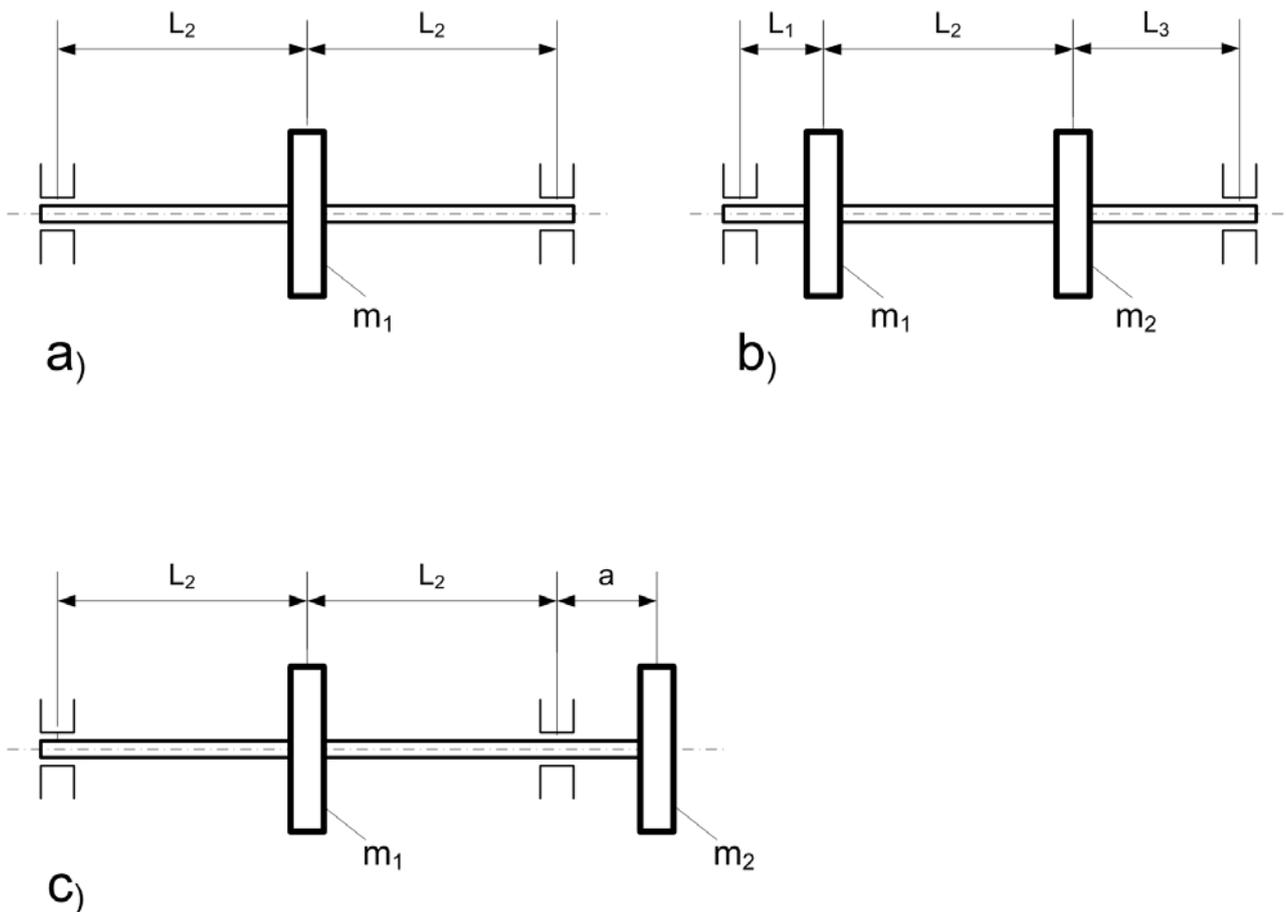
Ziel: Erkenntnisse zum Einfluss konstruktiver Parameter auf biegekritische Drehzahlen von Wellen.

Versuchsdurchführung: (Demonstrationsversuch)

Inputangaben:

An einem Wellenstrang mit einer Scheibe bzw. mit zwei Scheiben werden die kritischen Drehzahlen gemessen und mit rechnerischen Ergebnissen verglichen. Die vorhandene Kreiselmomente bleibt unberücksichtigt.

Wellendurchmesser $d = 6 \text{ mm}$, E-Modul $2 \cdot 10^5 \text{ N mm}^{-2}$.



Massen und geometrische Angaben:

L_1/mm	L_2/mm	L_3/mm	a/mm	$m_1, m_2/\text{kg}$
50	150	100	80	1