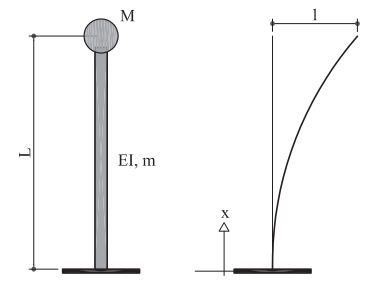
|  |
| --- |
| Dynamik & Stabilität  **Dynamik**  **Testübung Rayleigh-Quotienten**  **Kragarm mit verteilter Masse und 1 Punktmasse** |



1. Kragarm mit verteilter Masse

Gesucht: Grundfrequenz (1. Eigenfrequenz *ωn*) des Systems in Bild 1; berechnet mit den Rayleigh-Quotienten.

Auswerten für den Spezialfall:

*m=0; M= M*

Diskussion der Ergebnisse

Ansatz:

|  |  |
| --- | --- |
| **Verfasser** | Dr. Stephan Gollob  Stephan.gollob@hslu.ch |
| **Version** | HS23.1 | 02.03.2023 |

# Testatbedingungen

## Abgabetermin

Abgabeschluss ist am Donnerstag, den 16. März 2023, um 17:00 Uhr via Ilias.

## Bewertung

Das Testat wird erteilt bei Einhaltung des Abgabetermins und bei vollständiger Lösung der Aufgabe.  
Korrektur

Es erfolgt keine individuelle Korrektur. Eine Musterlösung wird online gestellt.