

WP 121 „Demonstration der Eulerschen Knickfälle“

Allgemeine Beschreibung:

Im Versuch WP 121 können alle Eulerschen Knickfälle im direkten Vergleich dargestellt werden. Im Versuchsgerät werden alle Lagerungskonfigurationen ermöglicht

Abbildung 15:

- (2)-Festlager-Loslager;
- (3)-Einspannung-Loslager;
- (4)-Einspannung-Parallelführung;
- (1)-Einspannung-Freie-Lagerung.



Abbildung 14: Versuchsgerät WP 121

[G.U.N.T. Gerätebau GmbH]

Um die kritische Last experimentell ermitteln zu können, ist ein fein gestufter Gewichtssatz vorhanden.

Theoretische Grundlagen:

- TM2: Eulersche Knickfälle

Versuchsmöglichkeiten / Einstufung:

- TM2: Berechnung und Ermittlung der kritischen Lasten. Vergleich der theoretischen Ergebnisse mit den experimentell ermittelten Werte. Diskussion der Abweichungen.

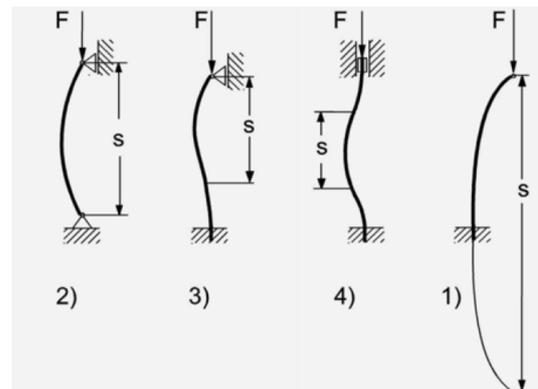


Abbildung 15: Eulersche Knickfälle

[G.U.N.T. Gerätebau GmbH]

Zusätzliche Infos:

Die Knicklängen können sehr gut sichtbar gemacht werden, da der Hintergrund mit einem Raster versehen ist.