

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang H. Müller

Technische Universität Berlin

Fakultät V – Institut für Mechanik

FG Kontinuumsmechanik und Materialtheorie

Sekretariat MS 2

Einsteinufer 5

10587 Berlin



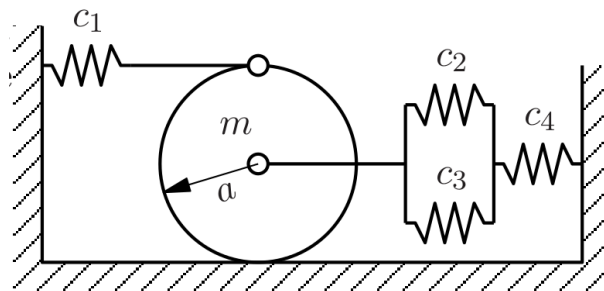
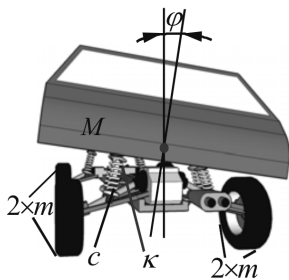
Vorlesungsankündigung

– Sommersemester 2018 –

Kinematik und Dynamik

(vormals Mechanik II)

VL: 0530 L 021 UE: 0530 L 022 TUT: 0530 L 024



Inhalt der Veranstaltung:

Reibung, Knickung, Grundlagen der Kinematik, die Begriffe Kraft, Drehmoment, Arbeit, Leistung, Energie, Impuls, Drehimpuls, Schwerpunkts- und Drallsatz, elastische und nichtelastische Stöße, Bewegung des starren Körpers (Winkelgeschwindigkeit, Trägheitstensor), Bewegung ebener Systeme starrer Körper, Schwingungen (freie und erzwungene Schwingungen, Dämpfung, Resonanz)

Zeitliche Planung:

<i>Vorlesung</i>	Mo, 10:00–12:00 Uhr (c. t.),	H 0105,	ab 16.04.2018
	Fr, 10:00–12:00 Uhr (c. t.),	H 0104,	ab 20.04.2018
<i>Große Übung</i>	Do, 08:00–10:00 Uhr (c. t.),	H 0105,	ab 19.04.2018
	Do, 08:00–10:00 Uhr (c. t.),	MA 004,	einmalig am 07.06.2018

Tutorien:

Eine Anmeldung vom **09.04.2018 bis 18.04.2018 (18:00 Uhr)** über das Moses-Konto ist erforderlich, siehe: <https://moseskonto.tu-berlin.de/>.

Prüfungsleistung:

Die Prüfungsleistung wird in Form einer Portfolioprüfung erbracht. Die Portfolioprüfung besteht aus drei Teilen: zwei Kurzfragentests und einem schriftlichen Test. Weitere Details zur Prüfung sind im Merkblatt der Veranstaltung zu finden.