

Technische Mechanik 3

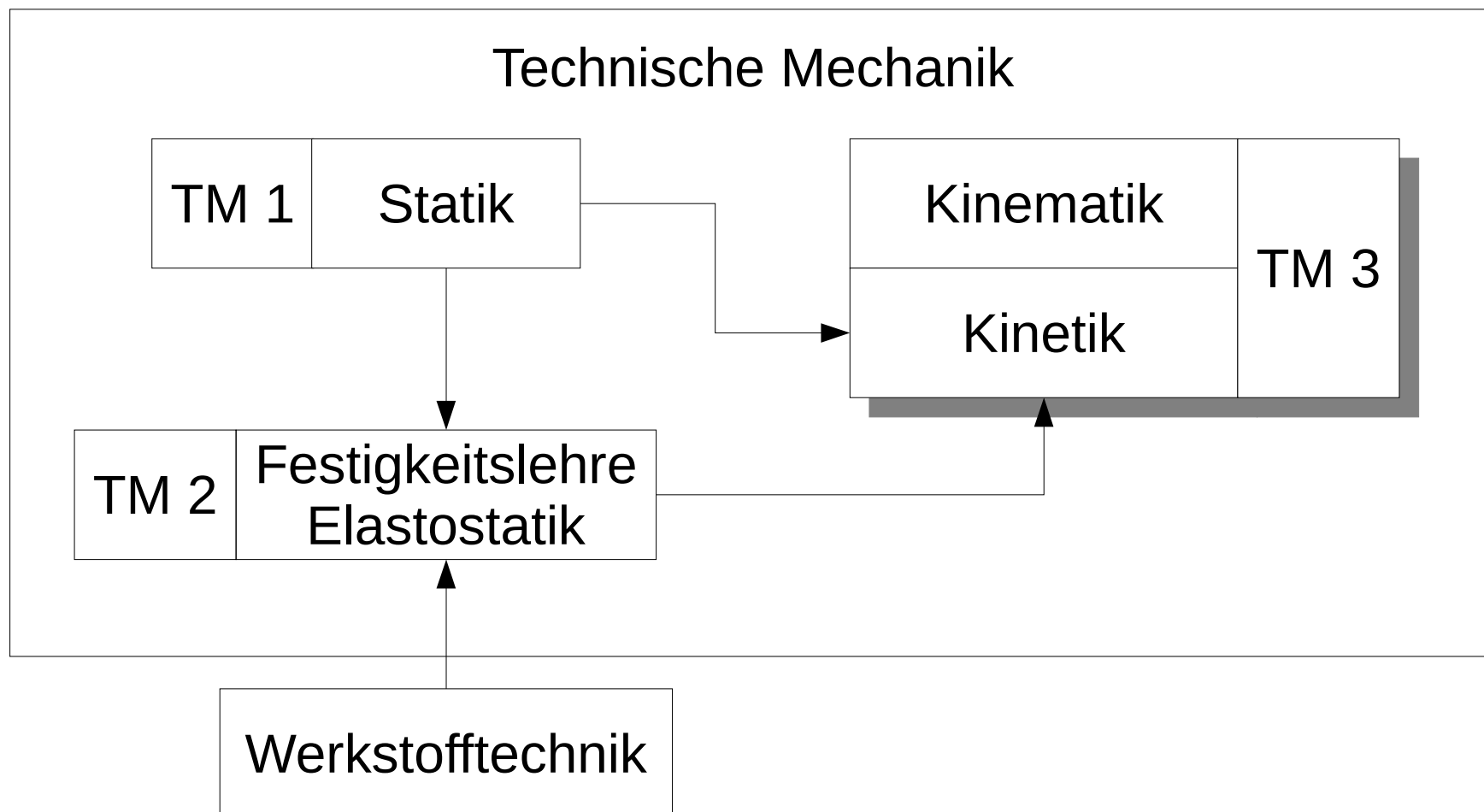
Kinematik und Kinetik

Prof. Dr.-Ing. Johannes Wandering

Literatur

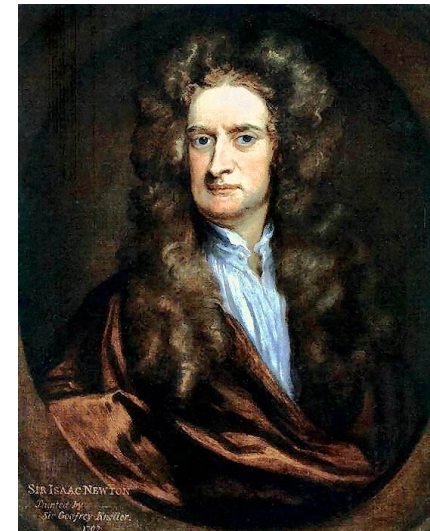
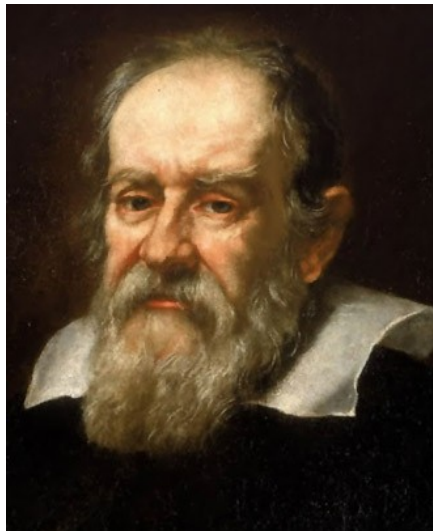
- Holzmann, Meyer, Schumpich, *Technische Mechanik, Kinematik und Kinetik*, Teubner
- Gross, Hauger, Schröder, Wall, *Technische Mechanik 3*, Springer
- Hibbeler, *Technische Mechanik 3*, Pearson
- Assmann, Selke, *Technische Mechanik 3*, Oldenbourg
- Dankert, Dankert, *Technische Mechanik*, Teubner
- Motz, *Ingenieur-Mechanik*, VDI-Verlag
- Winkler, Aurich, *Taschenbuch der Technischen Mechanik*, Fachbuchverlag Leipzig

Übersicht



Übersicht

- Kinematik: Lehre vom geometrischen und zeitlichen Bewegungsablauf
 - Galilei (1564 - 1642)
- Kinetik: Lehre von den Bewegungen unter der Wirkung von Kräften
 - Newton (1643 - 1727)



Inhalt

1. Kinematik des Punktes
2. Kinetik des Massenpunktes
3. Kinematik des starren Körpers
4. Kinetik des starren Körpers
5. Schwingungen