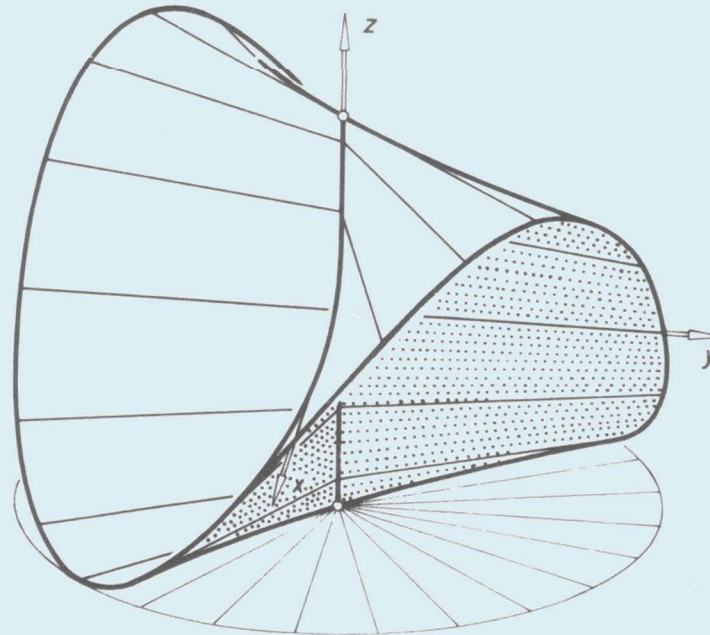
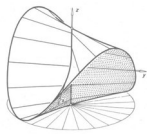


Technische Mechanik III:

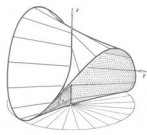
„Dynamik“





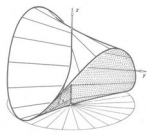
Inhalt:

1. Kinematik der Punktmasse
2. Kinematik des starren Körpers
3. Kinetik der Punktmasse
4. Kinetik von Punktmassensystemen
5. Kinetik des starren Körpers (räumlich)
6. Kinetik des starren Körpers (eben)
7. Analytische Mechanik
8. Einführung in die Schwingungslehre



Literatur:

- [1] Dankert, J.; Dankert, H.: „**Technische Mechanik: Statik, Festigkeitslehre, Kinematik/Kinetik**“, Vieweg+Teubner Verlag, 7. Auflage, 2013.
- [2] Goldstein, H.: „**Classical Mechanics**“, Addison-Wesley Publishing, 1959.
- [3] Greiner, W.: „**Klassische Mechanik I: Kinematik und Dynamik der Punktteilchen – Relativitätstheorie**“, Europa-Lehrmittel, 8. Auflage, 2007.
- [4] Greiner, W.: „**Klassische Mechanik II: Teilchensysteme – Lagrange-Hamiltonsche Dynamik – Nichtlineare Phänomene**“, Europa-Lehrmittel, 8. Auflage, 2008.
- [5] Gross, D.; Hauger, W.; Schröder, J.; Wall, W.A.: „**Technische Mechanik 3, Kinetik**“, 12. Auflage, Springer, 2012.
- [6] Gross, D.; Hauger, W.; Schröder, J.; Wall, W.A.: „**Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik 3**“, 10. Auflage, Springer, 2012.
- [7] Hagedorn, P.: „**Technische Mechanik: Dynamik, Band 3**“, Harri Deutsch, 4. Auflage, 2008.
- [8] Hagedorn, P.; Hochlenert, D.: „**Technische Schwingungslehre**“, Springer-Verlag, 2012.



- [9] Hibbeler, R.C.: „**Technische Mechanik 3**“, Pearson, 2012.
- [10] Magnus, K.; Popp, K.; Sextro, W.: „**Schwingungen: Physikalische Grundlagen und mathematische Behandlung von Schwingungen**“, 9. Auflage, Springer, 2013.
- [11] Markert, R.: „**Dynamik: Teil B der Technischen Mechanik**“, Shaker Verlag, 2013.
- [12] Markert, R.: „**Dynamik-Aufgaben**“, Shaker Verlag, 2013.
- [13] Markert, R.: „**Strukturdynamik**“, Shaker-Verlag, 2013.
- [14] Markert, R.: „**Strukturdynamik-Aufgaben**“, Shaker-Verlag, 2014.
- [15] Pestel, E.: „**Technische Mechanik, Band 3: Kinematik und Kinetik**“, 2. Auflage, BI-Verlag, 1988.
- [16] Szabo, I.: „**Geschichte der mechanischen Prinzipien**“, Birkhäuser, 1979.
- [17] Szabo, I.: „**Höhere Technische Mechanik**“, Springer, 6. Auflage, 2001.