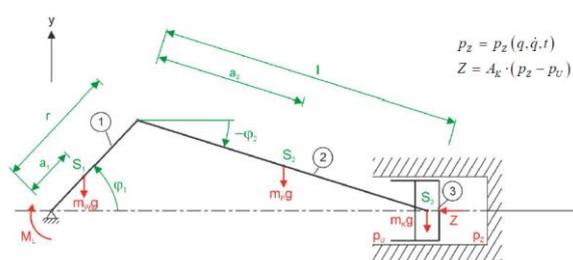


Maschinendynamik VO

SS 2024

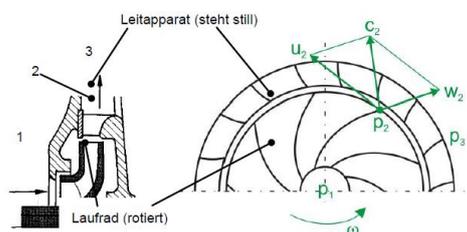
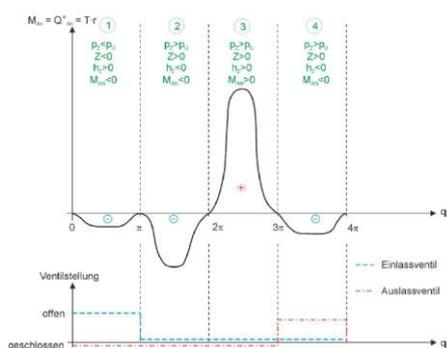
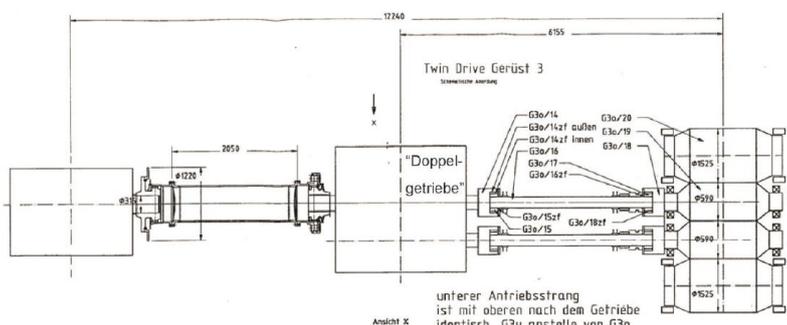
Inhalt

- Starrkörpermaschinen
 - Lagrangesche Gleichungen, Schwerpunktsatz bzw. Impulssatz, Drallsatz, Darstellung der Bewegungsgleichungen, Getriebefunktion, Mehrfreiheitsgradsysteme bei ebener Bewegung, kinetische Energie, Leistungssatz, Kurbeltrieb
- Torsionsschwingungen
 - Motivation: Antriebsstränge für Walzwerke, Fahrzeuge, Modellbildung, Vorgangsweise zur Lösungsfindung, Mehrmassensysteme – Grundformen, Aufstellen der Bewegungsgleichungen
- Fluidmaschinen
 - Grundlagen, Anwendungsbeispiele für Verdrängermaschinen, Wirkungsgrad, Kennfelder, Eigenschaften und Einsatzgebiete



$$p_z = p_z(q, \dot{q}, t)$$

$$Z = A_z \cdot (p_z - p_{vz})$$



ORGANISATORISCHES:

Vorbesprechung:

WANN: Montag, 04.03.2024 12:00 - 13:30 Uhr
WO: MT 127

Abhaltung VO:

WANN: ab Dienstag, 05.03.2024 08:30 – 10:00 Uhr
WO: MT 128

Skriptum: VO € 10,--
UE € 5,--

Weitere Informationen, Fragen, usw.:

Dr. Thomas Pumhössel
Institut für Mechatronische Produktentwicklung und Fertigung
Science Park 1, 1. Stock
Web: <http://www.jku.at/imdp>
Email: thomas.pumhoessel@jku.at