



Vorlesungsankündigung Sommersemester 2023

Analytische Methoden der Wärmeübertragung (V2/4CP)

Apl. Prof. Dr. Sc. T. Gambaryan-Roisman

alle aktuellen Informationen → Moodle

Lehrformen: Vorlesungen, Übungen

Ort: L2 06/203

Zeit: Mittwoch, 9.50-11.30 Uhr

Beginn: **12.04.2023**

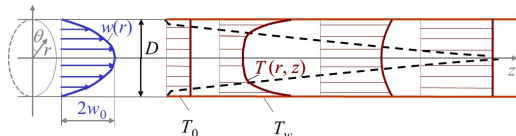
Dozentin: Apl. Prof. Dr. Sc. T. Gambaryan – Roisman

Telefon: (06151) 16-22264

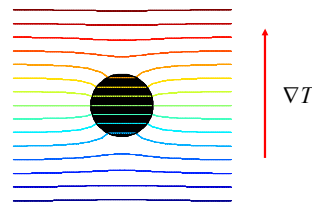
e-mail: gtatiana@ttd.tu-darmstadt.de

Lösungsmethoden für lineare partielle Differentialgleichungen

- Separationsmethode
- Fourier – Reihen
- Sturm – Liouville – Probleme
- Spezielle Funktionen
- Integraltransformationen

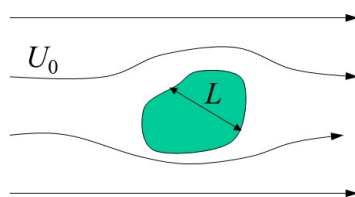


- ✓ Wärmeleitung
- ✓ Konvektive Wärmeübertragung
- ✓ Effektive Stoffeigenschaften



Einführung in die fortgeschrittenen Lösungsmethoden und Modellierung des Wärmetransports

- Störungsrechnung
- Grenzschichttheorie
- Stabilitätsanalyse



- ✓ Verdampfung, Kondensation, Erstarrung
- ✓ Wärmeübertragung in dünnen Filmen

