

- Termin: Freitag, 12:00 - 13:00 Uhr, Hörsaal 1, Emil-Figge-Straße 50
 - Betreuer: Michael Steglich
- Telefon: 0231/755-4302
Mail: michael.steglich@tu-dortmund.de

Übung

- Für effektives Lernen hilft nur selbstständiges Bearbeiten und Nacharbeiten der Übungsaufgaben!
- Zusammengefasste Musterlösungen werden nach der Übung online gestellt.
- Zwei Übungsklausuren werden im laufenden Semester online gestellt.

Modulprüfung

- Klausur voraussichtlich am 03.08.2017 (9:00-11:00 Uhr) und am 20.09.2017 (11:00-13:00 Uhr)
- Anmeldung: **Rechtzeitig** über die Prüfungsverwaltung / Boss-System

Häufige Fehler bei Klausuren

- Falsche bzw. gar keine Verwendung von Zehnerpotenzen (z.B.: $3 \cdot 100000000 / 2 \cdot 45000000$)
- Keine oder nicht korrekte Angabe von Einheiten (A, V, W, ...)
- Ergebnisse ohne erkennbaren bzw. mehrdeutigem Lösungsansatz
- Keine Ergebnisreflektion (nicht realistisch oder nicht im Kontext mit vorgegeben Werten)
- Falsche Berechnung von Flächen (Kreisfläche ($A = \pi \cdot r^2$), Rechteck, ...)

Mathematische Vorraussetzungen

- Vektoraddition, Beträge von Vektoren
- Trigonometrie (Sinus, Kosinus, ...)
- Ableitungen und Integrieren einfacher Potenzfunktionen und e-Funktion (x^2 , e^x)

Schreibweise an der Schule für Ableitungen: $f'(x)$

Schreibweise an Universität für Ableitungen: $\frac{dU}{dt}$ (Bedeutung Ableitung der Funktion U nach der Variablen t),

$\frac{d}{dt}$ ist ein mathematischer Operator

- Brüche (Addieren, Kürzen, Erweitern, ...)
- Umwandlung der Einheiten Pico, Nano, μ , Milli, Kilo, Mega, Giga ...

Zeichen	Name
A, α	Alpha
B, β , \eth	Beta
Γ , γ	Gamma
Δ , δ	Delta
E, ϵ	Epsilon
Z, ζ	Zeta
H, η	Eta
Θ , θ , ϑ	Theta
I, ι	Iota
K, κ , χ	Kappa
Λ , λ	Lambda
M, μ	My
N, ν	Ny
Ξ , ξ	Xi
Π , π , ϖ	Pi
P, ρ , ϱ	Rho
Σ , σ	Sigma
Φ , ϕ , φ	Phi
Ψ , ψ	Psi
Ω , ω	Omega