

## Tipps zur Serie 7

- 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6: In Übung gelöst.
- 4.4: 1. Variante: Lösen mit Schmidt'schem Schubspannungsgesetz und Superposition (Superposition: Addiere die beiden  $\tau$  der zwei Spannungen)  
2. Variante (einfacher): Versuche, den Spannungszustand als  $\underline{T}$  darzustellen und berechne die gesamte Spannung durch  $\tau = (\underline{T} \cdot \vec{n}) \cdot \vec{g}$
- 4.7: a/c/d/e: Gute Aufgaben, die die Übungsstunde zusammenfassen.  
b: Allgemeines Hooke'sches Gesetz benutzen (Vorschau auf Mech II):

$$\varepsilon_{xx} = \frac{1}{E} [\sigma_{xx} - \nu (\sigma_{yy} + \sigma_{zz})] \quad \varepsilon_{yy} = \frac{1}{E} [\sigma_{yy} - \nu (\sigma_{xx} + \sigma_{zz})] \quad \varepsilon_{zz} = \frac{1}{E} [\sigma_{zz} - \nu (\sigma_{xx} + \sigma_{yy})]$$

- 4.8/4.9: Vorschau auf Mech II.  
Mein Tipp: Momentan ist das eher verwirrend, lass diese Aufgaben sein und kümmere dich nächstes Semester darum ;)
- Viel Glück bei CAD-Prüfung und schöne Weihnachten!