

Mündliche Prüfung (SL I + SLII) bei Prof. Paschereit:

-Datum: 18.02.2014

- Dauer : 45 Minuten

- geprüft wurden zwei Studenten, die abwechselnd gefragt wurden

- Fragen:

1. welche Eigenschaften haben Fluide?
2. Bernoulli-Gleichung an die Tafel schreiben und in ein $gz - p/\rho - c^2/2$ Diagramm für ein vierteiliges Rohrsystem einzeichnen.
3. Kartesischen Taucher an die Tafel zeichnen und erklären, Auftriebskraft anschreiben, wovon hängt die Auftriebskraft ab?
4. Geschwindigkeitsfeld und Wandschubspannungsfeld zwischen zwei Platten, von denen sich nur die obere bewegt, einmal für linearen und einmal für parabolischen Geschwindigkeitsverlauf (nach Navier-Stokes erklären, $T = \eta c(r)/r$)
5. Joukowsky-Satz und Auftriebsgeschwindigkeit
6. laminare und turbulente Grenzschicht anzeichnen, 3 Bereiche einer Grenzschicht
7. Wo ist die Schubspannung in einer Grenzschicht größer?