

Kursdiskussion i Fluidodynamik, del av MO4000, ht 2017

Kursdiskussionen hölls av Jonas Nycander, 181015.

- *Föreläsningarna*: Tydliga och bra. Det vore dock bra att lösa fler problem.
- *Kursboken*: Bra text, men den är inte till så stor hjälp för att lösa hemuppgifterna.
- *Examinerade hemuppgifter*: Några kom innan motsvarande teori hade behandlats på föreläsningarna. Några av de sista uppgifterna var svåra; det var svårt att veta hur man skulle börja lösa dem.
- *Övriga övningsuppgifter*: Det borde finnas fler övningsuppgifter, särskilt enklare uppgifter.
- *Kursinnehåll*: Intressantast var hur strömningens karaktär (turbulent eller laminär) beror på Reynoldstalet, och konkreta exempel, t ex rörströmning och Stokes flow (särskilt illustrationen av att Stokes flow är reversibel). Aerodynamik (lift och drag) var intressant, men användes aldrig.

Förslag till förbättringar

Lös fler övningsproblem på föreläsningarna. Visa lösningen på de examinerade hemuppgifterna i efterhand på föreläsningar. Förklara det viskösa randvillkoret vid fri yta. Förbättra förklaringen av växelverkan mellan virvlar (särskilt linearitet och superposition).