

---

## Instruktioner för rapportens utseende

Rapporten ska logiskt och begripligt sammanfatta bakgrund, problem, metoder och resultat. Resultat skall kommenteras och relevanta slutsatser dras. Rapporten är normalt 3-5 sidor. Längden är dock inte det viktiga. Det som räknas är att ni behandlar frågan så som den är ställd och besvarar alla delfrågor. Er uppgift är att övertyga läsaren om att ni förstår problemet och dess numeriska lösning. Den som förstår lösningen finner det ofta enkelt att presentera den kortfattat utan att utelämna något av vikt.

Dispositionen av rapporten är fri, men följande delar **ska presenteras**:

- **Frågeställningen (problem/bakgrund).** Här kommer lämpligen problemformuleringen, inklusive ekvationer, parametrar osv. Den ska sammanfattas i sådan utsträckning att resten av rapporten blir begriplig utan att man läst projektlydelsen. (Den ursprungliga problemlydelsen ska inte bifogas eller skrivas av!)
- **Hur ni löste problemet (metoder).** Beskriv vilka numeriska metoder och algoritmer ni använt och varför de är lämpliga. Här bör ni även återge eventuella omskrivningar av problemet till sådan form som vi har numeriska metoder för.
- **Vad ni kom fram till (resultat).** Besvara specifika frågeställningar tydligt. Formulera relevanta slutsatser. Använd gärna figurer, tabeller osv. Var noga med att alla frågor är bevarade.
- **Noggrannhetsbedömning.** Här ska ni motivera hur noggranna era resultat är. Presentera inte 16 siffror om ni inte kan motivera att alla dessa är korrekta.

Bland annat ska man studera och redovisa hur resultaten påverkas av t ex en minskning av steglängden i en ODE-lösare (om problemet är sådant att man löser en ode). Man ska även fundera på och redovisa hur olika fel i olika metoder som används i projektet samverkar och bidrar till det slutliga felet.

## Några punkter om rapportens form

- Numrera ekvationer och använd numreringen för att referera till dem.
- Infoga figurer/tabeller i dokumentet (ej som appendix).
- Figurer och tabeller behöver vara förståeliga. Lägg in benämningar på axlar, undertexter osv. i den grad som det behövs.
- Använd referenser.
- Koden läggs till rapporten som ett appendix.

**Kontrollera att allt som efterfrågas är besvarat och rimlighetsbedöm era resultat!**

LYCKA TILL!