

Classical motion in artificial monopole fields

*Glöm aldrig,
monopolen finns inte "på riktigt"*

Tidsplan

Min tidplan innehåller följande milstolpar:

- Litteraturstudie 10 jan. - 23 jan.
- Teoretiska härledningar 24 jan. - 13 feb.
- Utveckling av kod för numerisk simulering 14 feb. - 13 mar.
- Simulering och tolkning 14 mar. - 10 apr.
- Rapportskrivning 28 mar. - 5 jun.

Checklista inför självständigt arbete i fysik på kandidatnivå

Inom arbetet kommer studenten att:	Målet finns med	Kommentarer
visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.	Ja	Arbetet inbegriper moment inom kvantmekanik, elektromagnetism och mekanik.
visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer	Ja	Projektet innehåller numeriska simuleringar och tolkning av dessa.
visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar	Ja	Uppföljande av vissa milstolpar enligt projektplan
visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper	Ja	Projektet kommer redovisas skriftligt och muntligt
visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.	Ja	Arbetet är ett forskningsprojekt med tydligt krav på självständighet
visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter	Ja	
visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används	Nej	
visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.	Ja	Att självständigt och m.h.a. handledare identifiera relevant litteratur.