

Alogritmer och effektivitet

För Fattare*

Luleå tekniska universitet
971 87 Luleå, Sverige

1 oktober 2020

Sammanfattning

I denna sammanfattning skriver jag helt kort ner vad resten av dokumentet handlar om. Här kan det passa att beskriva vilken uppgiften/uppgifterna är och i stora drag hur den/de lösts. Man ska efter att ha läst sammanfattning förstås vad dokumentet handlar om, även om man inte vet i detalj.

1 Introduktion

Här kan man skriva massor om uppgiften, dess bakgrund, varför det är viktiga att lösa det osv men för oss räcker det med att introducera den. Ett bra sätt att skriva på är att sen behandla varje problem i egna avsnitt, där man inleder med att beskriva problemet noga innan man visar hur man kan lösa det.

Faktum är att det blir lite krystat att skriva en liten rapport om hur man löser en uppgift som denna men vi gör det som en övning i L^AT_EX.

2 En (del-) uppgift och dess lösning

Beskriv uppgiften och var noga med att få med alla förutsättningar. Kom ihåg att numrera ekvationer som refereras till i löptexten.

Tänk på att ekvationer och matematiska formler endast är *förkortade skrivsätt* för vanlig text, och att de ska behandlas så. Läser man text och ekvationer ska allt sitta ihop. Ett exempel:

Enligt elektromagnetisk teori är spänningen

$$U = RI \tag{1}$$

*email: emiwik-9@student.ltu.se

23 där R är resistansen och I strömmen, medan det för effekten, P , gäller att
24 $P = IU$. Sätter vi in ekvation 1 i effektsambandet får vi

$$P = \frac{U^2}{R},$$

25 ett alternativt effektsamband.

26 Läs gärna ovanstående exempel högt för dig själv. Notera kommatecknet efter den
27 sista formeln eftersom meningen fortsätter ända fram till punkt.

28 3 Nästa problem

29 4 Och ännu nästa problem...

30 5 Diskussion [och slutsatser]

31 Sammanfatta vad som avhandlats i dokumentet och sätt det i sitt sammanhang.

32 Referenser

- 33 [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L^AT_EX Companion*.
34 Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- 35 [2] Albert Einstein. *Zur Elektrodynamik bewegter Körper*. (German) [*On the electrody-*
36 *namics of moving bodies*]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.