

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Laborations-PM

Ni skall skriva en fiktiv laborationsrapport. Följande skall ingå i denna:

- Inledning, med titel och författare.

Detta kan gärna ligga på en separat utsida, men det är inget krav.

- Innehållsförteckning

Den ska vara genererad av L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, inte skriven för hand. Den text som L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X genererar ska vara på svenska.

- Minst tre avsnitt, som ska innefatta:

1. En textmassa, indelad i stycken.

Du kan hämta den från nätet, t.ex. från <http://www.svd.se>. Sätt in något matematiskt uttryck i den löpande texten (att nämna  $\sqrt{2}$  duger väl).

2. Ett underavsnitt (*subsection*).

3. En ekvation eller annat matematiskt uttryck.

Ekvationen ska ha en etikett (*label*) och ett nummer. Detta numret ska du referera till med hjälp av etiketten någonstans, förslagsvis i texten.

4. En tabell.

Tabellen behöver inte vara ambitiös,  $2 \times 3$  fält duger gott. Dock skall kolumnrubrikerna vara åtskilda från övriga tabelldata med en horisontell linje. Tabellen ska ha en tabelltext (*caption*) i stil med "Tabell 1: Uppmätt acceleration vid olika tider" ovanför tabellen. Tabellnumret ska genereras av L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X och refereras till någonstans.

5. En bild eller en graf.

Bilder bör vara i **eps**-format för att man ska kunna vara säker på att L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X kan hantera dem. Du kan t.ex. ta en bild på Linux-pingvinen<sup>1</sup>. På motsvarande sätt som för tabeller, ska den ha en figurtext, som placeras under figuren.

- Utrustningslista (i appendix)

- Litteraturförteckning (i appendix)

Utrustningslistor, litteraturförteckningar och andra bilagor läggs oftast i rapportens appendix. Gör därför detta. Använd en **thebibliography**-miljö för litteraturförteckningen.

---

<sup>1</sup><http://www.home.unix-ag.org/simon/penguin/penguin.eps>

# Exempelrapport i L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Adam Thorp, f98adth@dd.chalmers.se  
Jonas Sunryd, f99josu@dd.chalmers.se  
Christian von Schultz, von@student.chalmers.se

20 augusti 2007

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Textmassa</b>	<b>2</b>
1.1	Första underavsnittet . . . . .	2
1.2	Andra underavsnittet . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Ekvationer och andra matematiska kuligheter</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Tabulare necesse est</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Och så tar vi en bild</b>	<b>2</b>
<b>A</b>	<b>Nödvändig utrustning för den här laborationen</b>	<b>3</b>
	<b>Referenser</b>	<b>3</b>

Tabell 1: *Tabellen till avsnitt 3.*

Högerjusterad text	Centrerad text	Vänsterjusterad text
Storhet 1	8	meter per sekund
Storhet 2	12	Newton per kvadratmeter

## 1 Textmassa

Detta är ett exempel på den textmassa som kan ingå i en laborationsrapport. Som synes i avsnitten 1.1 och 1.2 kan denna med fördel indelas i underavsnitt.

Det är ofta käckt att lägga in litteraturhänvisningar i en text. Om ni till exempel hittar värdet på naturkonstanten  $G$  i Physics Handbook ( $G \approx 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$ ) bör man efter stycket hänvisa till Physics i litteraturlistan, som så: [1].

### 1.1 Första underavsnittet

Visst är det fint med underavsnitt?

### 1.2 Andra underavsnittet

Man kan även referera till andra saker än textstycken. Om ni känner för det kan ni referera till ekvationer, som till exempel ekvation (1).

## 2 Ekvationer och andra matematiska kuligheter

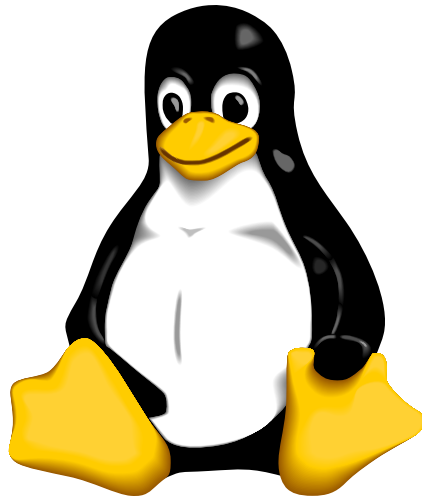
$$\Gamma = \oint \vec{v} \cdot d\vec{r} = \int_0^{2\pi} \Omega r^2 d\phi = 2\pi r^2 \Omega \quad (1)$$

## 3 Tabulare necesse est

Längst upp på den här sidan finns en exempeltabell, tabell 1. Du kan säga åt L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X att lägga den mitt i texten, men ofta är det bättre att låta dem ligga där de hamnar — L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X vet bäst! Det gör ingenting om de inte hamnar i direkt anslutning till texten som de pratar om; ja, det förekommer till och med att man har *alla* figurer och tabeller samlade på några figursidor i mitten eller slutet av ett kapitel.

## 4 Och så tar vi en bild

Normalt placeras även bilder längst upp eller ner på sidan, vilket framgår av figur 1. Om de är så stora att de inte ryms kan de dock placeras på en helt ny sida av L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Liksom



Figur 1: *En pingvin vid namn Tux.*

för tabellerna är det bäst att låta L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X placera bilderna självt.

## A Nödvändig utrustning för den här laborationen

- Dator med L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>
- Hjärna
- Glatt humör

## Referenser

- [1] C. Nordling, J. Österman: *Physics Handbook*, Studentlitteratur, 1999