

6. Kuvat ja taulukot L^AT_EX:ssa

Katso *Pitkän puoleinen johdanto L^AT_EX2_ε:n käyttöön* Luvut 2.1.2 ja 4.1.

Objektin sijoitus

Taulukot ja kuvat määritellään L^AT_EX:issa kelluvina objekteina. Ne ovat täsmälleen tietyn kokoisia, joten niitä ei voi katkaista ja laittaa puolittain kahdelle sivulle. L^AT_EX pyrkii laittamaan kelluvan objektin ohjetta noudattaen:

h	Yritä laittaa kelluva objekti juuri tähän.
t	Yritä laittaa kelluva objekti jonkin sivun yläreunaan.
b	Yritä laittaa kelluva objekti jonkin sivun alareunaan.
p	Kelluva objekti laitetaan erilliselle sivulle, jossa on vain kelluvia objekteja.
!	Yritä ihan tosissasi laittaa kelluva objekti tähän.

Taulukoiden muodostaminen

Ympäristönä on `table`

Ympäristö aloitetaan komennolla `\begin{table}[arg]`, missä `arg` on ohje kelluvan objektin sijoittamiselle (yksi tai useampi kirjain) ja lopetetaan komennolla `\end{table}`.

Taulukkoteksti annetaan komennolla `\caption{taulukkoteksti}`. L^AT_EX lisää juoksevan numeroinnin taulukoille.

Taulukot ja kuvat yleensä nimetään, jolloin niihin voidaan viitata. Tämä tapahtuu tutuilla käskyillä `\label` ja `\ref`. Huomaa, että viittausten numeroinnin saamiseksi oikein, täytyy taulukkoteksti `\caption` laittaa ennen nimeämistä `\label`.

Itse taulukko tehdään `tabular` ympäristössä.

Komennon `\begin{tabular}` jälkeen määritellään aaltosuluissa miten teksti tasataan kussakin sarakkeessa ja miten sarakkeet erotellaan toisistaan. Sarake ja tekstin tasaus ilmaistaan kirjoittamalla `l`, `c` tai `r` ja viivat välissä ilmaisevat laitetaanko sarakkeitten väliin pystyviivaa vai eikö.

Vaakaviivat annetaan komennolla `\hline`. Sama on esitetty Taulukossa 1.

merkki	merkitys
l	tasaus vasemmalle
c	keskitys
r	tasaus oikealle
l	pystyviiva

Taulukko 1: Taulukon sarakkeiden asettelu

Vertaa kuinka Taulukossa 2 ja Taulukossa 3 on sijoitettu Taulukon nimi ja taulukkoteksti:

kissa	kolli
koira	uros
hevonen	ori
nauta	sonni

Taulukko 2: Kotieläimiä ja urospuolisten nimet

```

\begin{table}[h!]
\begin{center}
\begin{tabular}{l l}
\hline
kissa & kolli \\
koira & uros \\
hevonen & ori \\
nauta & sonni \\
\hline
\end{tabular}
\caption{Kotieläimiä ja urospuolisten nimet}
\label{Taulukko: Eläimet}
\end{center}
\end{table}

```

Taulukko 3: Alkuaineita

Alkuaine	A	Osuus
Happi	16	99,76 %
Kalium	40	0,0118 %
Neon	21	0,257 %

```

\begin{table}[h!]
\caption{Alkuaineita}
\label{Taulukko: Alkuaineet}
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline Alkuaine & A & Osuus \\
\hline Happi & 16 & 99,76 \% \\
\hline Kalium & 40 & 0,0118 \% \\
\hline Neon & 21 & 0,257 \% \\
\hline \hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{table}

```