



1. Minimales \LaTeX -Fragment

Verwenden Sie Text-Editor, \LaTeX -Paket und Betriebssystem Ihrer Wahl, um das folgende minimale \LaTeX -Fragment zu kompilieren und in die drei Darstellungsformate `.dvi`, `.ps` und `.pdf` zu überführen.

```
\documentclass[11pt,a4paper]{article}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}
\"a, \"A, \"o, \"O, \"u, \"U, \ss{ },
"a, "A, "o, "O, "u, "U, "s,
ä, Ä, ö, Ö, ü, Ü, ß,
\glqq a\grqq
\end{document}
```

Machen Sie sich die Bedeutung der \LaTeX -Befehle klar, insbesondere im Hinblick auf die deutsche Sprache. Können Sie das minimale \LaTeX -Fragment an sich mit Hilfe von \LaTeX ausgeben?

2. Tabellen

Erzeugen Sie mit Hilfe von \LaTeX die folgende Tabelle:

| „Mustervorlesung“ (WS 2013/2014) | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|----|----|----------------|
| Student | Matrikel-Nr. | Einzelpunkte | | | Gesamtpunkte |
| A. Abwesend | 9102 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| F. Fleißig | 100203 | 10 | 9 | 10 | 29 |
| S. Strebsam | 100105 | 8 | 10 | 8 | 26 |
| | | | | | Mittelwert: 20 |

26–30 Punkte: A
21–25 Punkte: B
16–20 Punkte: C
11–15 Punkte: D
6–10 Punkte: E

Verwenden Sie hierzu die `tabular`-Umgebung sowie die drei \LaTeX -Befehle `\multicolumn`, `\hline` und `\cline`. Notwendig sind ebenfalls das Trennzeichen `&` (für Spalten) und der Umbruch `\\` (für Zeilen).

Bitte wenden! →

3. Listen

Erzeugen Sie mit Hilfe von L^AT_EX eine ähnliche Liste wie die folgende:

- Voraussetzungen für das Physik-Studium:
 - Allgemeine Hochschulreife
 - Numerus clausus: keiner
- Ablauf des Physik-Studiums:
 - (a) Grundstudium
 - Einführung in die Experimentalphysik I und II
 - Einführung in die theoretische Physik I und II
 - ...
 - (b) Vordiplomprüfungen
(Freiwillige Praktika bieten sich zu diesem Zeitpunkt ebenfalls an, z.B. in Form von Sommerstudentenprogrammen.)
 - (c) Hauptstudium
 - Vertiefung der Experimentalphysik I und II
 - Vertiefung der theoretischen Physik I und II
 - ...
 - (d) Diplomprüfungen
 - (e) Diplomarbeit
- Abschluss: Diplom-Physiker (Dipl.–Phys.)

Verwenden Sie hierzu den L^AT_EX-Befehl `\item` innerhalb der zwei Umgebungen `itemize` und `enumerate`. Sie können erzwingen, dass die Zählung mit 3., (c), etc. begonnen oder weitergeführt wird durch den L^AT_EX-Befehl `\setcounter{enumi}{2}`.

Viel Spaß!