



## 1. Minimales L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Fragment

Verwenden Sie Text-Editor, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Paket und Betriebssystem Ihrer Wahl, um das folgende minimale L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Befehle klar, insbesondere im Hinblick auf die deutsche Sprache. Können Sie das minimale L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Fragment an sich mit Hilfe von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ausgeben?

## 2. Tabellen

Erzeugen Sie mit Hilfe von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X die folgende Tabelle:

„Mustervorlesung“ (WS 2014/2015)					
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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Befehl `\setcounter{enumi}{2}`.

**Viel Spaß!**