



Verfassen wissenschaftlicher Texte mit L^AT_EX

Übersicht

1 Zahlen und Einheiten

2 Formelsatz ■ im Fließtext

Das Slunitx-Paket

Dieses Paket sollte immer und für jede Zahl mit oder ohne Einheit verwendet werden.

benötigte Pakete

```
\usepackage[locale=DE, separate-uncertainty=true, per-mode=fraction]
{siunitx}
```

L^AT_EX-Code

```
\num{1.23456} und \num{987654321}
\num{1.2e2}
\si{\newton} = \si{\kilo\gram\metre\per\
second\squared}
\SI{1.2}{\metre\per\second}
\SI{4,3(12)}{\micro\second}
```

Ergebnis

1,234 56 und 987 654 321
 $1,2 \cdot 10^2$
 $N = \frac{\text{kg m}}{\text{s}^2}$
 $1,2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
 $(4,3 \pm 1,2) \mu\text{s}$

\$...\$-Umgebung

Für mathematische Symbole, Variablen und kleine Formeln im Fließtext.

benötigte Pakete

```
\usepackage{amsmath}  
\usepackage{mathtools}  
\usepackage{amssymb}
```

L^AT_EX-Code

```
$x$  
$x^i$  
$x^{12}$ bzw. $x^{12}$ % Vorsicht  
$\text{max}$  
$U(t) = U_0 \cdot \cos(\omega t)$
```

Ergebnis

x
 x^i
 x^{12} bzw. x^{12}
 x_{\max}
 $U(t) = U_0 \cdot \cos(\omega t)$