

Aide Latex

https://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX/%C3%89crire_de_la_physique

Les vecteurs

`$\vec R$`

Formules chimiques

`$NO_3^- $`

Les fractions

`$\frac {a + b} {d \times c} $`

Emplacement

`$ _{7}^{14}N $`

Les lettres grecques

<code>\alpha</code>	α	<code>\beta</code>	β	<code>\gamma</code>	γ	<code>\delta</code>	δ	<code>\epsilon</code>	ϵ
<code>\zeta</code>	ζ	<code>\eta</code>	η	<code>\theta</code>	θ	<code>\iota</code>	ι	<code>\kappa</code>	κ
<code>\lambda</code>	λ	<code>\mu</code>	μ	<code>\nu</code>	ν	<code>\xi</code>	ξ	<code>\omicron</code>	$\omicron$
<code>\pi</code>	π	<code>\rho</code>	ρ	<code>\sigma</code>	σ	<code>\tau</code>	τ	<code>\upsilon</code>	υ
<code>\phi</code>	ϕ	<code>\chi</code>	χ	<code>\psi</code>	ψ	<code>\omega</code>	ω		
<code>\Gamma</code>	Γ	<code>\Delta</code>	Δ	<code>\Theta</code>	Θ	<code>\Lambda</code>	Λ	<code>\Xi</code>	Ξ
<code>\Pi</code>	Π	<code>\Sigma</code>	Σ	<code>\Upsilon</code>	Υ	<code>\Phi</code>	Φ	<code>\Psi</code>	Ψ
<code>\Omega</code>	Ω								
<code>\varepsilon</code>	ε	<code>\vartheta</code>	ϑ	<code>\varpi</code>	ϖ	<code>\varrho</code>	ϱ	<code>\varsigma</code>	ς
<code>\varphi</code>	φ								

Mathpublish

Typical commands

$x+y$: $\langle m \rangle x+y \langle /m \rangle$

$x-y$: $\langle m \rangle x-y \langle /m \rangle$

$x*y$: $\langle m \rangle x*y \langle /m \rangle$

x/y : $\langle m \rangle x/y \langle /m \rangle$

x^y : $\langle m \rangle x^y \langle /m \rangle$

x_y : $\langle m \rangle x_y \langle /m \rangle$

$x<y$: $\langle m \rangle x<y \langle /m \rangle$

$x>y$: $\langle m \rangle x>y \langle /m \rangle$

$x\geq y$: $\langle m \rangle x\geq y \langle /m \rangle$

$x<y$: $\langle m \rangle x<y \langle /m \rangle$

$x\Leftarrow y$: $\langle m \rangle x\Leftarrow y \langle /m \rangle$

(x) : $\langle m \rangle (x) \langle /m \rangle$

$\{x\}$: $\langle m \rangle \{x\} \langle /m \rangle$

Space

$a\sim b$: $\langle m \rangle a\sim b \langle /m \rangle$

Greek:

α : $\langle m \rangle \alpha \langle /m \rangle$

β : $\langle m \rangle \beta \langle /m \rangle$

γ : $\langle m \rangle \gamma \langle /m \rangle$

δ : $\langle m \rangle \delta \langle /m \rangle$

epsilon : ϵ

varepsilon : ε

zeta : ζ

eta : η

theta : θ

vartheta : ϑ

iota : ι

kappa : κ

lambda : λ

mu : μ

nu : ν

xi : ξ

pi : π

varpi : ϖ

rho : ρ

varrho : ϱ

sigma : σ

varsigma : ς

tau : τ

upsilon : ϵ

phi : ϕ

varphi : φ

chi : χ

psi : ψ

omega : ω

Gamma : Γ

Lambda : Λ

Sigma : Σ

Psi : Ψ

Delta : Δ

Xi : Ξ

Upsilon : Υ

Omega : Ω

Theta : Θ

Pi : Π

Phi : Φ

Symbols:

infty : ∞

in : $\in$

notin : $\not\in$

forall : $\forall$

exists : $\exists$

notexists : $\nexists$

partial : ∂

approx : $\approx$

pm : $\pm$

inter : $\cap$

union : $\cup$

ortho : $\perp$

parallel : $\parallel$

backslash : $\backslash$

prime : $'$

wedge : $\wedge$

vert : ε

lbrace : $\{$

rbrace : $\}$

circ : $\circ$

varnothing : $\varnothing$

subset : $\subset$

notsubset : $\not\subset$

cdots : $\cdots$

vdots : $\vdots$

ddots : $\ddots$

Arrows:

left : $\leftarrow$

right : $\rightarrow$

leftright : $\longleftrightarrow$

doubleleft : $\doubleleftarrow$

doubleright : $\rightrightarrows$

doubleleftright : $\longleftrightarrow$

nearrow : $\nearrow$

searrow : $\searrow$

Sets:

bbR : $\mathbb{R}$

bbN : $\mathbb{N}$

bbZ : $\mathbb{Z}$

bbC : $\mathbb{C}$

Roots and Limits:

$\sqrt{a}$: $\langle m \rangle \sqrt{a} \langle /m \rangle$

$\sqrt[n]{a}$: $\langle m \rangle \sqrt[n]{a} \langle /m \rangle$

$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$: $\langle m \rangle \lim_{x \rightarrow a} f(x) \langle /m \rangle$

Big Operators:

$\int_a^b f(x) dx$: $\langle m \rangle \int_a^b f(x) dx \langle /m \rangle$

$\iint_a^b f(x,y) dx dy$: $\langle m \rangle \iint_a^b f(x,y) dx dy \langle /m \rangle$

$\iiint_a^b f(x,y,z) dx dy dz$: $\langle m \rangle \iiint_a^b f(x,y,z) dx dy dz \langle /m \rangle$

$\oint_C f(x,y,z) dx dy dz$: $\langle m \rangle \oint_C f(x,y,z) dx dy dz \langle /m \rangle$

$\sum_{i=1}^n a_i$: $\langle m \rangle \sum_{i=1}^n a_i \langle /m \rangle$

$\prod_{i=1}^n a_i$: $\langle m \rangle \prod_{i=1}^n a_i \langle /m \rangle$

$\bigcup_{i=1}^n A_i$: $\langle m \rangle \bigcup_{i=1}^n A_i \langle /m \rangle$

$\bigcap_{i=1}^n A_i$: $\langle m \rangle \bigcap_{i=1}^n A_i \langle /m \rangle$

Delimiters:

$\left[\right]$: $\langle m \rangle \left[\right] \langle /m \rangle$

$\left. \right\}$: $\langle m \rangle \left. \right\} \langle /m \rangle$

$\left[\right]$: $\langle m \rangle \left[\right] \langle /m \rangle$

$\left. \right\}$: $\langle m \rangle \left. \right\} \langle /m \rangle$

$\left\{ \right\}$: $\langle m \rangle \left\{ \right\} \langle /m \rangle$

$\left| \right|$: $\langle m \rangle \left| \right| \langle /m \rangle$

$\left| \right|$: $\langle m \rangle \left| \right| \langle /m \rangle$

Matrix:

Syntax : `matrix{num of lines}{num of columns}{first_element ... last_element}`

`matrix{2}{3}{a b c d e f g}` : $\begin{matrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & & \end{matrix}$

Tabular:

Syntax : `tabular{lines description}{columns description}{first_element ... last_element}`

lines : sequence of 1 (draw the horizontal line) or 0 (don't draw the horizontal line) - the length of the sequence=num of lines+1

columns : sequence of 1 (draw the vertical line) or 0 (don't draw the vertical line) - the length of the sequence=num of columns+1

`tabular{111}{1111}{a b c d e f g}` : $\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b & c \\ \hline d & e & f \\ \hline g & & \end{array}$

`tabular{1001}{101}{1 2 3 4 5 6}` : $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline \end{array}$

Constructions:

`vec{express}` : $\vec{\text{express}}$

`{express}under{foo}` : $\text{express}_{\text{foo}}$

`{express}over{foo}` : $\text{express}_{\text{foo}}$

`overline{express}` : $\overline{\text{express}}$

`underline{express}` : $\underline{\text{express}}$

`hat{express}` : $\hat{\text{express}}$

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki/> - **Physix.fr**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=latex>

Last update: **2023/08/20 23:25**



