

Kontinuumsmechanik in \LaTeX (nach BERTRAM)

Schreibweise

a	Skalar, Tensor 0. Stufe (klein, kursiv, normales Schriftgewicht)
\boldsymbol{a}	Vektor, Tensor 1. Stufe (klein, kursiv, fett)
\boldsymbol{A}	Dyade, Tensor 2. Stufe (groß, kursiv, fett)
\boldsymbol{A}	Tetrade, Tensor 4. Stufe (groß, kursiv, fett, serifenlos)

Mengen und Gruppen

\mathcal{L}_{lin}	Lineare Tensoren	$\mathcal{O}rth^+$	...
$\mathcal{I}nv$	Invertierbare Tensoren	$\mathcal{O}rth^-$	...
$\mathcal{I}nv^+$	...	$\mathcal{I}so$	Iso-Tensoren
$\mathcal{I}nv^-$	...	$\mathcal{I}so^+$	...
$\mathcal{U}nim$	Unimodulare Tensoren	$\mathcal{I}so^-$	...
$\mathcal{U}nim^+$	...	$\mathcal{S}ym$	Symmetrische Tensoren
$\mathcal{U}nim^-$	...	$\mathcal{S}kw$	Schiefsymmetrische Tensoren
$\mathcal{O}rth$	Orthogonale Tensoren	$\mathcal{P}sym$	Symmetrische Tensoren mit pos. EW

Operatoren

\cdot	Skalarprodukt
\times	Kreuzprodukt
\otimes	Dyadisches Produkt
div	Divergenz
grad	Gradient
rot	Rotation
spur	Spur
d	Ableitung
∂	Partielle Ableitung

Räume

\mathcal{R}	Raum der reellen Zahlen
\mathcal{V}	Vektorraum
\mathcal{E}	EUKLIDischer Raum

Körper

\mathcal{B}	Materieller Körper
$\partial\mathcal{B}$	Körperrand
\mathcal{B}_0	Materieller Körper in der Referenzplatzierung
\mathcal{B}_t	Materieller Körper in der Momentanplatzierung