

Slash Notation

$$(i\cancel{\partial} - m) \psi(x) = 0$$

$$(i\cancel{\partial} - m) \psi(x) = 0$$

Unit command	Example
Lengths	
<code>\nm</code>	1.0 nm
<code>\micron</code>	1.0 μm
<code>\mm</code>	1.0 mm
<code>\cm</code>	1.0 cm
Times	
<code>\ns</code>	1.0 ns
<code>\ps</code>	1.0 ps
<code>\fs</code>	1.0 fs
<code>\as</code>	1.0 as
Rates	
<code>\mHz</code>	1.0 mHz
<code>\Hz</code>	1.0 Hz
<code>\kHz</code>	1.0 kHz
<code>\MHz</code>	1.0 MHz
<code>\GHz</code>	1.0 GHz
<code>\THz</code>	1.0 THz
Misc.	
<code>\mrad</code>	1.0 mrad
<code>\gauss</code>	1.0 G

Table 1: List of non-HEP specific units provided by `hepunits`

hepunits SI

Unit command	Example
Luminosities	
<code>\invcmsqpersecond</code>	$1.0 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$
<code>\invcmsqpersec</code>	$1.0 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$
<code>\lumiunits</code>	$1.0 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$
Cross-sections	
<code>\barn</code>	1.0 b
<code>\invbarn</code>	1.0 b^{-1}
<code>\nanobarn</code>	1.0 nb
<code>\invnanobarn / \invnb</code>	1.0 nb^{-1}
<code>\picobarn</code>	1.0 pb
<code>\invpicobarn / \invpb</code>	1.0 pb^{-1}
<code>\femtobarn</code>	1.0 fb
<code>\invfemtobarn / \invfb</code>	1.0 fb^{-1}
<code>\attobarn</code>	1.0 ab
<code>\invattobarn / \invab</code>	1.0 ab^{-1}

Table 2: List of HEP-specific units provided by `hepunits`

Unit command	Example
eV-based units	
<code>\eV</code>	1.0 eV
<code>\inveV</code>	1.0 eV ⁻¹
<code>\eVoverc</code>	1.0 eV/ <i>c</i>
<code>\eVovercsq</code>	1.0 eV/ <i>c</i> ²
<code>\meV</code>	1.0 meV
<code>\keV</code>	1.0 keV
<code>\MeV</code>	1.0 MeV
<code>\GeV</code>	1.0 GeV
<code>\TeV</code>	1.0 TeV
<code>\minveV</code>	1.0 meV ⁻¹
<code>\kinveV</code>	1.0 keV ⁻¹
<code>\MinveV</code>	1.0 MeV ⁻¹
<code>\GinveV</code>	1.0 GeV ⁻¹
<code>\TinveV</code>	1.0 TeV ⁻¹
<code>\meVoverc</code>	1.0 meV/ <i>c</i>
<code>\keVoverc</code>	1.0 keV/ <i>c</i>
<code>\MeVoverc</code>	1.0 MeV/ <i>c</i>
<code>\GeVoverc</code>	1.0 GeV/ <i>c</i>
<code>\TeVoverc</code>	1.0 TeV/ <i>c</i>
<code>\meVovercsq</code>	1.0 meV/ <i>c</i> ²
<code>\keVovercsq</code>	1.0 keV/ <i>c</i> ²
<code>\MeVovercsq</code>	1.0 MeV/ <i>c</i> ²
<code>\GeVovercsq</code>	1.0 GeV/ <i>c</i> ²
<code>\TeVovercsq</code>	1.0 TeV/ <i>c</i> ²

Table 2: List of HEP-specific units provided by `hepunits` (cont.)