

## Tables for conversion of physical units

<b>Forces</b>	N	kN	MN
1 N =	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>
1 kN =	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>
1 MN =	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1
1 kp =	10	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-5</sup>
1 Mp =	10 <sup>4</sup>	10	10 <sup>-2</sup>

<b>Mass</b>	g	kg	t	N	kN	MN
1 g =	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-8</sup>
1 kg =	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	10	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-5</sup>
1 t =	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>4</sup>	10	10 <sup>-2</sup>

kp kilopond

Mp megapond

<b>Surface forces &amp; Stresses</b>	$\frac{N}{mm^2}$	$\frac{N}{cm^2}$	$\frac{kN}{mm^2}$	$\frac{kN}{cm^2}$	$\frac{kN}{m^2}$	$\frac{MN}{cm^2}$	$\frac{MN}{m^2}$
1 N/mm <sup>2</sup> =	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>-4</sup>	1
1 N/cm <sup>2</sup> =	10 <sup>-2</sup>	1	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>	10	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-2</sup>
1 kN/mm <sup>2</sup> =	10 <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>3</sup>
1 kN/cm <sup>2</sup> =	10	10 <sup>3</sup>	10 <sup>-2</sup>	1	10 <sup>4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10
1 kN/m <sup>2</sup> =	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-4</sup>	1	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-3</sup>
1 MN/cm <sup>2</sup> =	10 <sup>4</sup>	10 <sup>6</sup>	10	10 <sup>3</sup>	10 <sup>7</sup>	1	10 <sup>4</sup>
1 MN/m <sup>2</sup> =	1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>-4</sup>	1
1 kp/mm <sup>2</sup> =	10	10 <sup>3</sup>	10 <sup>-2</sup>	1	10 <sup>4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10
1 kp/cm <sup>2</sup> =	10 <sup>-1</sup>	10	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-1</sup>
1 Mp/cm <sup>2</sup> =	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>-1</sup>	10	10 <sup>5</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>2</sup>
1 Mp/m <sup>2</sup> =	10 <sup>-2</sup>	1	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>	10	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-2</sup>

1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>	1 kPa = 1 kN/m <sup>2</sup>	1 MPa = 1 MN/m <sup>2</sup> = 1 N/mm <sup>2</sup>
---------------------------	-----------------------------	---

<b>Time</b>	a	d	h	min	s
1 a =	1	365	8 760	525 600	31,536·10 <sup>6</sup>
1 d =	2,740·10 <sup>-3</sup>	1	24	1 440	86 400
1 h =	1,142·10 <sup>-4</sup>	4,167·10 <sup>-2</sup>	1	60	3 600
1 min =	1,903·10 <sup>-6</sup>	6,944·10 <sup>-4</sup>	1,667·10 <sup>-2</sup>	1	60
1 s =	3,171·10 <sup>-8</sup>	1,157·10 <sup>-5</sup>	2,778·10 <sup>-4</sup>	1,667·10 <sup>-2</sup>	1
	Years	Days	Hours	Minutes	Seconds

<b>SI prefixes</b>						
	<i>yotta</i>	[Y]	10 <sup>24</sup>	<i>yocto</i>	[y]	10 <sup>-24</sup>
	<i>zetta</i>	[Z]	10 <sup>21</sup>	<i>zepto</i>	[z]	10 <sup>-21</sup>
	<i>exa</i>	[E]	10 <sup>18</sup>	<i>atto</i>	[a]	10 <sup>-18</sup>
	<i>peta</i>	[P]	10 <sup>15</sup>	<i>femto</i>	[f]	10 <sup>-15</sup>
	<i>tera</i>	[T]	10 <sup>12</sup>	<i>pico</i>	[p]	10 <sup>-12</sup>
	<i>giga</i>	[G]	10 <sup>9</sup>	<i>nano</i>	[n]	10 <sup>-9</sup>
	<i>mega</i>	[M]	10 <sup>6</sup>	<i>micro</i>	[μ]	10 <sup>-6</sup>
	<i>kilo</i>	[k]	10 <sup>3</sup>	<i>mili</i>	[m]	10 <sup>-3</sup>
	<i>hecto</i>	[h]	10 <sup>2</sup>	<i>centi</i>	[c]	10 <sup>-2</sup>
	<i>deca</i>	[da]	10 <sup>1</sup>	<i>deci</i>	[d]	10 <sup>-1</sup>