

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ДЛИНЫ

Единицы	м	км	см	мм	мкм	нм
1 м	1	10^{-3}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}
1 км	10^3	1	10^3	10^6	10^9	10^{12}
1 см	10^{-2}	10^{-5}	1	10	10^4	10^7
1 мм	10^{-3}	10^{-6}	10^{-1}	1	10^3	10^6
1 мкм	10^{-6}	10^{-9}	10^{-4}	10^{-3}	1	10^3
1 нм	10^{-9}	10^{-12}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-3}	1

$$1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ м} \text{ - ангстрем}$$
$$1 \text{ мкм} = 10^{-6} \text{ м} \text{ - микрон}$$

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ МАССЫ

Единицы	кг	т	г	мг
1 кг	1	10^{-3}	10^3	10^6
1 т	10^3	1	10^6	10^9
1 г	10^{-3}	10^{-6}	1	10^3
1 мг	10^{-6}	10^{-9}	10^{-3}	1

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ПЛОЩАДИ

$$1 \text{ га} = 10^4 \text{ м}^2 \text{ - гектар}$$

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ СКОРОСТИ

$$1 \text{ м/с} = 3,6 \text{ км/ч} \quad 1 \text{ км/ч} = \frac{1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = 0,278 \text{ м/с}$$

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ПЛОТНОСТИ

$$1 \text{ г/см}^3 = 1000 \text{ кг/м}^3 \quad 1 \text{ кг/м}^3 = 10^{-3} \text{ г/см}^3$$

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ЭНЕРГИИ (РАБОТЫ)

Единицы	Дж	кал	Вт · ч	эВ
1 Дж	1	0,239	$2,78 \cdot 10^{-4}$	$6,24 \cdot 10^{18}$
1 кал	4,19	1	$1,16 \cdot 10^{-3}$	$2,61 \cdot 10^{19}$
1 Втч	3600	860	1	$2,25 \cdot 10^{22}$
1 эВ	$1,6 \cdot 10^{-19}$	$3,83 \cdot 10^{-20}$	$4,45 \cdot 10^{-23}$	1

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ МОЩНОСТИ

$$1 \text{ Вт} = 1,36 \cdot 10^{-3} \text{ л. с.} \quad 1 \text{ л. с.} = 735,5 \text{ Вт}$$