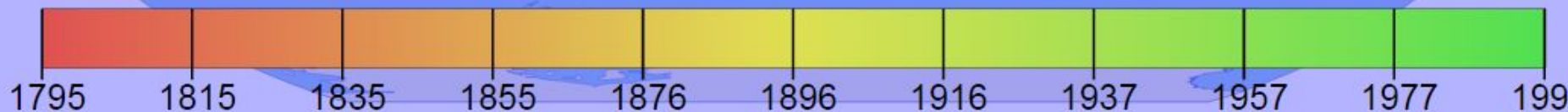


Измерить какую-нибудь величину — это значит сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу.

Международная система единиц —
СИ



Физическая величина	Единица измерения СИ	обозначение
Длина	метр	(1 м)
Время	секунда	(1 с)
Масса	килограмм	(1 кг)



Сколько секунд в минуте, в часе, в сутках?

$$1 \text{ МИН} = 60 \text{ с}$$

$$1 \text{ Ч} = 60 \text{ МИН} = 60 * 60 \text{ с} = 3600 \text{ с}$$

$$1 \text{ СУТКИ} = 24 \text{ Ч} = 24 * 3600 \text{ с} = 86400 \text{ с}$$

Приставки к названиям единиц

	Обозначение	Название	Множитель
Кратные	Г	гекто	100 (или 10^2)
	к	кило	1000 (или 10^3)
	М	мега	1 000 000 (или 10^6)
Дольные	д	деци	0,1 (или 10^{-1})
	с	санتي	0,01 (или 10^{-2})
	м	милли	0,001 (или 10^{-3})

Переведите в

СИ:

20 **с**м

500 **м**м

0,0004 **к**м

20 **г**

Переведите в

0,04 г^{МГ}:

Переведите в

100 м^{КМ}:

30000 с^М

Переведите в
СИ:

400

СМ²

0,7

ДМ²

0,7

ДМ³

Переведите в

0,002 **С**М² :

М²

Самостоятельно:

Переведите в

$$4 \text{ см} \stackrel{\text{СИ}}{=} 4 * 0,01 = 0,04 \text{ м}$$

$$1100 \text{ мм} = 1100 * 0,001 = 1,1 \text{ м}$$

$$0,3 \text{ км} = 0,3 * 1000 = 300 \text{ м}$$

$$770 \text{ г} = 770 / 1000 = 0,77 \text{ кг}$$

$$5000 \quad = 5000 * 0,01^2 = 5000 * 0,0001 = 0,5 \text{ м}^2$$

$$0,003 \text{ км}^2 = 0,003 * 1000^2 = 0,003 * 1000000 = 3000 \text{ м}^2$$

$$8000000 \quad = 8000000 * 0,01^3 = 8 \text{ м}^3$$

см^3