

Сила	$F$	ньютон	Н	$\text{м} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$		$1 \text{ дин} = 1 \text{ г} \cdot \text{см} \cdot \text{с}^{-2} = 10^{-5} \text{ Н}$ $1 \text{ кр} = 9,80665 \text{ Н}$
Давление	$P$	паскаль	Па	$\text{кг} \cdot \text{м}^{-1} \cdot \text{с}^{-2}$	$\text{Н} \cdot \text{м}^{-2}$	$1 \text{ дин}/\text{см}^2 = 10^{-1} \text{ Па} = 10^{-1} \text{ Н} \cdot \text{м}^{-2}$ $1 \text{ атм.} = 101\,325 \text{ Па} = 101,325 \text{ кПа}$ $1 \text{ бар} = 10^5 \text{ Па} = 0,1 \text{ МПа}$ $1 \text{ мм рт.ст.} = 133,322 \text{ Па}$ $1 \text{ Torr} = 133,322 \text{ Па}$ $1 \text{ psi} = 6,894757 \text{ кПа}$
Динамическая вязкость	$\eta$	паскаль-секунда	Па·с	$\text{кг} \cdot \text{м}^{-1} \cdot \text{с}^{-1}$	$\text{Н} \cdot \text{с} \cdot \text{м}^{-2}$	$1 \text{ П} = 10^{-1} \text{ Па} \cdot \text{с} = 10^{-1} \text{ Н} \cdot \text{с} \cdot \text{м}^{-2}$ $1 \text{ сП} = 10^{-3} \text{ кг} \cdot \text{м}^{-1} \cdot \text{с}^{-1} = 1 \text{ мПа} \cdot \text{с}$
Кинематическая вязкость	$\nu$	квадратный метр на секунду	$\text{м}^2/\text{с}$	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$	$\text{Па} \cdot \text{с} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{кг}^{-1}$ $\text{Н} \cdot \text{м} \cdot \text{с} \times \text{кг}^{-1}$	$1 \text{ Ст} = 1 \text{ см}^2 \cdot \text{с}^{-1} = 10^{-4} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$
Энергия, работа, количество теплоты	$J, E$	джоуль	Дж	$\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$	Н·м	$1 \text{ эрг} = 1 \text{ см}^2 \cdot \text{г} \cdot \text{с}^{-2} = 10^{-7} \text{ Дж}$ $1 \text{ кал} = 4,1868 \text{ Дж}$
Мощность, тепловой поток, поток излучения, мощность излучения	$P$	ватт	Вт	$\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-3}$	$\text{Н} \cdot \text{м} \cdot \text{с}^{-1}$ $\text{Дж} \cdot \text{с}^{-1}$	$1 \text{ эрг}/\text{с} = 1 \text{ дин} \cdot \text{см} \cdot \text{с}^{-1} = 10^{-7} \text{ Вт} = 10^{-7} \text{ Н} \cdot \text{м} \cdot \text{с}^{-1} = 10^{-7} \text{ Дж} \cdot \text{с}^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	$D$	грэй	Гр	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$		$1 \text{ рад} = 10^{-2} \text{ Гр}$
Электрическое напряжение, электрический потенциал, электродвижущая сила, разность электрических потенциалов	$U$	вольт	В	$\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-1}$	$\text{Вт} \cdot \text{А}^{-1}$	