

УДК 53.02  
 MSC 03B30  
 PACS 06.20.Fn

## ЕДИНАЯ СИСТЕМА РАЗМЕРНОСТЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

*Сокольников Михаил Леонидович*

## UNIFORM UNIFIED SYSTEM OF DIMENSIONS PHYSICAL QUANTITIES

*Sokolnikov Mikhail Leonidovich*

**Аннотация:** Логическое продолжение работы советского авиаконструктора, итальянского графа хорватского происхождения Роберта Людвиговича Бартини.

Время =  $x^4$

**Abstract:** Logical continuation of the work of the Soviet aircraft designer, the Italian Earl of Croatian origin Roberto Oros di Bartini.

Time =  $x^4$

**Ключевые слова:** Бартини, размерность, система измерений, физическая величина, Метр, Фарада, Ом, Секунда, Тесла, Килограмм, Кулон, Вольт, Генри, Ампер, Джоуль, Градус, Ньютон, Паскаль, Ватт.

**Keywords:** Bartini, dimensions, measurement system, physical quantities, Metre, Meter, Farad, Ohm, Second, Tesla, Kilogram, Coulomb, Volt, Henry, Ampere, Joule, Degree, Newton, Pascal, Watt.

UNIFORM UNIFIED SYSTEM OF DIMENSIONS PHYSICAL QUANTITIES Mikhail L. Sokolnikov		
X Linear unit space, length (L) in an electricity - Capacitance (C)	1/X Volumetric speed ( $v_0$ )	Metre (BIPM spelling) or Meter (American spelling) Farad 1F = $9 \cdot 10^9$ m
X <sup>2</sup> Area (S)	1/X <sup>2</sup> Sectoral speed ( $v_c$ ) Magnetic flux ( $\Phi$ )	
X <sup>3</sup> Volume (V) Magnetic permeability ( $\mu$ ) Electric resistance (R)	1/X <sup>3</sup> Linear speed (v) Concentration (n) Conductance	Ohm $1\Omega = 1,11 \cdot 10^{-10}$ m <sup>3</sup>
X <sup>4</sup> Time, period (T) Specific resistance ( $\rho$ )	1/X <sup>4</sup> Frequency (f, $\nu$ , $\omega$ ) Magnetic flux density (B)	Second 1s = 1 m <sup>4</sup> Tesla 1T = $8,61 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-4</sup>
X <sup>5</sup> Specific thermal capacity (c)	1/X <sup>5</sup> Weight (M) Electric charge (Q)	Kilogram 1kg = $6,67 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-5</sup> Coulomb 1C = $0,775$ m <sup>-5</sup>
X <sup>6</sup>	1/X <sup>6</sup> Pressure, potential (V)	Volt 1V = $8,61 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-6</sup>
X <sup>7</sup> Inductance (L)	1/X <sup>7</sup> Linear acceleration (a) Intensity (H, E) Planck's Constant (h) Moment of impulse	Henry 1H = $1,11 \cdot 10^{-10}$ m <sup>7</sup>
X <sup>8</sup>	1/X <sup>8</sup>	

	Density ( $\rho$ ) Impulse	
$X^9$	$1/X^9$ Electric current (I)	Ampere 1A = 0,775 m <sup>-9</sup>
$X^{10}$	$1/X^{10}$ Wien's displacement constant (b) Viscosity ( $\eta$ )	b = 80*10 <sup>-37</sup> m <sup>-10</sup>
$X^{11}$	$1/X^{11}$ Work, energy (A, E, W) Quantity of heat (Q) Temperature (T°)	Joule 1J = 6,67*10 <sup>-11</sup> m <sup>-11</sup> Degree 1°K=27,61*10 <sup>-34</sup> m <sup>-11</sup>
$X^{12}$	$1/X^{12}$ Force (F)	Newton 1N=6,67*10 <sup>-11</sup> m <sup>-12</sup>
$X^{13}$	$1/X^{13}$ Factor of a superficial tension ( $\sigma$ ) Stiffness (k)	
$X^{14}$	$1/X^{14}$ Pressure, Stress ( $p, \sigma$ )	Pascal 1Pa=6,67*10 <sup>-11</sup> m <sup>-14</sup>
$X^{15}$	$1/X^{15}$ Power (P)	Watt 1W = 6,67*10 <sup>-11</sup> m <sup>-15</sup>

ЕДИНАЯ СИСТЕМА РАЗМЕРНОСТЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Михаила Л. Сокольников

X Линейная единица пространства, длина (L) В электричестве – емкость (C)	$1/X$ Объёмная скорость ( $v_0$ )	Метр (м) Фарада 1Ф = 9*10 <sup>9</sup> м
$X^2$ Площадь (S)	$1/X^2$ Секторная скорость ( $v_c$ ) Магнитный поток (Ф)	
$X^3$ Объём (V) Магнитная проницаемость ( $\mu$ ) Электрическое сопротивление (R)	$1/X^3$ Линейная скорость (v) Концентрация (n) Проводимость	1Ом = 1,11*10 <sup>-10</sup> м <sup>3</sup>
$X^4$ Время, период (T) Удельное сопротивление ( $\rho$ )	$1/X^4$ Частота (f, $\nu, \omega$ ) Магнитная индукция (B)	Секунда 1с = 1 м <sup>4</sup> Тесла 1Тл = 8,61*10 <sup>-11</sup> м <sup>-4</sup>
$X^5$ Удельная теплоёмкость (c)	$1/X^5$ Масса (M) Электрический заряд (Q)	Килограмм 1кг=6,67*10 <sup>-11</sup> м <sup>-5</sup> Кулон 1Кл = 0,775 м <sup>-5</sup>
$X^6$	$1/X^6$ Напряжение, потенциал (U)	Вольт 1В = 8,61*10 <sup>-11</sup> м <sup>-6</sup>
$X^7$ Индуктивность (L)	$1/X^7$ Линейное ускорение (a) Напряженность (H, E) Постоянная Планка (h) Момент импульса	Генри 1Гн = 1,11*10 <sup>-10</sup> м <sup>7</sup>
$X^8$	$1/X^8$ Плотность ( $\rho$ ) Импульс	
$X^9$	$1/X^9$ Ток (I)	Ампер 1А = 0,775 м <sup>-9</sup>
$X^{10}$	$1/X^{10}$ Постоянная Вина ( $\epsilon$ ) Вязкость ( $\eta$ )	$\epsilon = 80*10^{-37} \text{ м}^{-10}$

$X^{11}$	$1/X^{11}$ Работа, энергия (A, E, W) Количество тепла (Q) Температура (T°)	Джоуль $1Дж=6,67*10^{-11}М^{-11}$ Градус $1^0К=27,61*10^{-34}М^{-11}$
$X^{12}$	$1/X^{12}$ Сила (F)	Ньютон $1Н=6,67*10^{-11}М^{-12}$
$X^{13}$	$1/X^{13}$ Коэффициент поверхностного натяжения ( $\sigma$ ) Жесткость ( $\kappa$ )	
$X^{14}$	$1/X^{14}$ Давление (P)	Паскаль $1Па=6,67*10^{-11}М^{-14}$
$X^{15}$	$1/X^{15}$ Мощность (N)	Ватт $1Вт=6,67*10^{-11}М^{-15}$

### Список литературы

1. Р. О. ди Бартини, П. Г. Кузнецов. Множественность геометрий и множественность физик. 1974
2. Сокольников М.Л. Теория пространства. 2002
3. <http://mikesokol.narod.ru>
4. <https://vixra.org/abs/1804.0105>