

<b>UNIFORM UNIFIED SYSTEM OF DIMENSIONS PHYSICAL QUANTITIES</b> <b>Mikhail L. Sokolnikov</b>			
<b>№</b>			
<b>1</b>	<b>X</b> Linear unit space, length (L) in an electricity - Capacitance (C)	<b>1/X</b> Volumetric speed ( $v_v$ )	Metre (BIPM spelling) or Meter (American spelling) Farad 1F = $9 \cdot 10^9$ m
2	<b>X<sup>2</sup></b> Area (S)	<b>1/X<sup>2</sup></b> Sectoral speed ( $v_c$ ) Magnetic flux ( $\Phi$ )	
3	<b>X<sup>3</sup></b> Volume (V) Magnetic permeability ( $\mu$ ) Electric resistance (R)	<b>1/X<sup>3</sup></b> Linear speed (v) Concentration (n) Conductance	Ohm $1\Omega = 1,11 \cdot 10^{-10}$ m <sup>3</sup>
4	<b>X<sup>4</sup></b> Time, period (T) Specific resistance ( $\rho$ )	<b>1/X<sup>4</sup></b> 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>
5	<b>X<sup>5</sup></b> Specific thermal capacity (c)	<b>1/X<sup>5</sup></b> Weight (M) Electric charge (Q)	Kilogram 1kg = $6,67 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-5</sup> Coulomb 1C = $0,775$ m <sup>-5</sup>
6	<b>X<sup>6</sup></b>	<b>1/X<sup>6</sup></b> Pressure, potential (V)	Volt 1V = $8,61 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-6</sup>
7	<b>X<sup>7</sup></b> Inductance (L)	<b>1/X<sup>7</sup></b> Linear acceleration (a) Intensity (H, E) Planck's Constant (h) Moment of impulse	Henry 1H = $1,11 \cdot 10^{-10}$ m <sup>7</sup>
8	<b>X<sup>8</sup></b>	<b>1/X<sup>8</sup></b> Density ( $\rho$ ) Impulse	
9	<b>X<sup>9</sup></b>	<b>1/X<sup>9</sup></b> Electric current (I)	Ampere 1A = $0,775$ m <sup>-9</sup>
10	<b>X<sup>10</sup></b>	<b>1/X<sup>10</sup></b> Wien's displacement constant (b) Viscosity ( $\eta$ )	b = $80 \cdot 10^{-37}$ m <sup>-10</sup>
11	<b>X<sup>11</sup></b>	<b>1/X<sup>11</sup></b> Work, energy (A, E, W) Quantity of heat (Q) Temperature (T°)	Joule 1J = $6,67 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-11</sup> Degree 1°K = $27,61 \cdot 10^{-34}$ m <sup>-11</sup>
12	<b>X<sup>12</sup></b>	<b>1/X<sup>12</sup></b> Force (F)	Newton 1N = $6,67 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-12</sup>
13	<b>X<sup>13</sup></b>	<b>1/X<sup>13</sup></b> Factor of a superficial tension ( $\sigma$ ) Stiffness (k)	
14	<b>X<sup>14</sup></b>	<b>1/X<sup>14</sup></b> Stress (p, $\sigma$ )	Pascal 1Pa = $6,67 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-14</sup>
15	<b>X<sup>15</sup></b>	<b>1/X<sup>15</sup></b> Power (P)	Watt 1W = $6,67 \cdot 10^{-11}$ m <sup>-15</sup>

<b>ЕДИНАЯ СИСТЕМА РАЗМЕРНОСТЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>			
<b>Михаила Л. Сокольников</b>			
1	$X$ Линейная единица пространства, длина ( <b>L</b> ) В электричестве – емкость ( <b>C</b> )	$1/X$ Объёмная скорость ( $v_0$ )	Метр Фарада $1\Phi=9*10^9$ м
2	$X^2$ Площадь ( <b>S</b> )	$1/X^2$ Секторная скорость ( $v_c$ ) Магнитный поток ( <b>Φ</b> )	
3	$X^3$ Объём ( <b>V</b> ) Магнитная проницаемость ( <b>μ</b> ) Электрическое сопротивление ( <b>R</b> )	$1/X^3$ Линейная скорость ( <b>v</b> ) Концентрация ( <b>n</b> ) Проводимость	$10\text{м}=1,11*10^{-10}$ м <sup>3</sup>
4	$X^4$ Время, период ( <b>T</b> ) Удельное сопротивление ( <b>ρ</b> )	$1/X^4$ Частота ( <b>f, ν, ω</b> ) Магнитная индукция ( <b>B</b> )	Секунда $1\text{с} = 1$ м <sup>4</sup> Тесла $1\text{Тл}=8,61*10^{-11}$ м <sup>-4</sup>
5	$X^5$ Удельная теплоёмкость ( <b>c</b> )	$1/X^5$ Масса ( <b>M</b> ) Электрический заряд ( <b>Q</b> )	Килограмм $1\text{кг}=6,67*10^{-11}$ м <sup>-5</sup> Кулон $1\text{Кл}=0,775$ м <sup>-5</sup>
6	$X^6$	$1/X^6$ Напряжение, потенциал ( <b>U</b> )	Вольт $1\text{В}=8,61*10^{-11}$ м <sup>-6</sup>
7	$X^7$ Индуктивность ( <b>L</b> )	$1/X^7$ Линейное ускорение ( <b>a</b> ) Напряженность ( <b>H, E</b> ) Постоянная Планка ( <b>h</b> ) Момент импульса	Генри $1\text{Гн}=1,11*10^{-10}$ м <sup>7</sup>
8	$X^8$	$1/X^8$ Плотность ( <b>ρ</b> ) Импульс	
9	$X^9$	$1/X^9$ Ток ( <b>I</b> )	Ампер $1\text{А}=0,775$ м <sup>-9</sup>
10	$X^{10}$	$1/X^{10}$ Постоянная Вина ( <b>ε</b> ) Вязкость ( <b>η</b> )	$\epsilon = 80*10^{-37}$ м <sup>-10</sup>
11	$X^{11}$	$1/X^{11}$ Работа, энергия ( <b>A, E, W</b> ) Количество тепла ( <b>Q</b> ) Температура ( <b>T°</b> )	Джоуль $1\text{Дж} = 6,67*10^{-11}$ м <sup>-11</sup> Градус $1^\circ\text{К}=27,61*10^{-34}$ м <sup>-11</sup>
12	$X^{12}$	$1/X^{12}$ Сила ( <b>F</b> )	Ньютон $1\text{Н}=6,67*10^{-11}$ м <sup>-12</sup>
13	$X^{13}$	$1/X^{13}$ Коэффициент поверхностного натяжения ( <b>σ</b> ) Жесткость ( <b>k</b> )	
14	$X^{14}$	$1/X^{14}$ Давление ( <b>P</b> )	Паскаль $1\text{Па}=6,67*10^{-11}$ м <sup>-14</sup>
15	$X^{15}$	$1/X^{15}$ Мощность ( <b>N</b> )	Ватт $1\text{Вт}= 6,67*10^{-11}$ м <sup>-15</sup>