Оглавление

Основные единицы СИ	1
Физические постоянные	2
Некоторые сведения о Солнечной системе	2
Значение некоторых внесистемных единиц	3
Плотность тел (при 20 °C)	3
Скорость звука	4
Удельная теплоемкость некоторых веществ	4
Удельная теплота сгорания топлива	5
Удельная теплота плавления и температура плавления	5
Психрометрическая таблица	7
Давление и плотность насыщенного водяного пара в зависимости от температуры	8
Коэффициенты теплопроводности различных веществ	11
Удельное электрическое сопротивление	12
Диэлектрическая проницаемость вещества	12
Электрохимический эквивалент	13
Показатель преломления и скорость света в данной среде	14
Коэффициент поверхностного натяжения	14
Модуль упругости (Юнга)	15
Работа выхода электронов	16
Относительная атомная масса некоторых изотопов	16

Основные единицы СИ

Названия единиц СИ пишутся со строчной буквы, после обозначений единиц СИ точка не ставится.

Величина	Название	обозначение
Длина	метр	M
Macca	килограмм	КГ
Время	секунда	c
Сила тока	ампер	A
температура	кельвин	К
Сила света	кандела	кд

Количество вещества	моль	моль
---------------------	------	------

Физические постоянные

Название	Обозна- чение	Значение	
Ускорение свободного падения (нормальное)	g	9,81 $\left(\frac{M}{c^2}\right)$	
Атмосферное давление	p	760 мм рт. ст. = $101325 (\Pi a) \approx 10^5 (\Pi a)$	
Гравитационная постоянная	G	$6,672 \cdot 10^{-11} \left(\frac{\text{H} \cdot \text{m}^2}{\text{K}\Gamma^2} \right)$	
Число Авогадро	N_A	$6,022 \cdot 10^{23} (\text{моль}^{-1})$	
Постоянная Больцмана	k	$1,38 \cdot 10^{-23} \left(\frac{\text{Дж}}{\text{K}}\right)$	
Универсальная газовая постоянная	R	8,3 $\left(\frac{Дж}{моль \cdot K}\right)$	
Объем моля идеального газа при нормальных условиях	<i>V</i> ₀	$22,4 \cdot 10^{-3} \left(\frac{\text{м}^3}{\text{моль}}\right)$	
Заряд электрона (элементарный заряд)	e	1,602 · 10 ⁻¹⁹ (Кл)	
Электрическая постоянная	$arepsilon_0$	$8,85\cdot 10^{-12} \left(\frac{\Phi}{\text{M}}\right)$	
Коэффициент пропорциональности в законе Кулона	k	$\frac{1}{4\pi\varepsilon_0} = 9 \cdot 10^9 \left(\frac{\text{H} \cdot \text{m}^2}{\text{K}\pi^2}\right)$	
Скорость света в вакууме	С	$2,99792 \cdot 10^8 \left(\frac{M}{c}\right)$	
Постоянная Планка	h	6,626 · 10 ⁻³⁴ (Дж·с)	
Коэффициент пропорциональности между единицами измерения массы и энергии	c ²	$\frac{E}{m} = 931,5 \left(\frac{\text{M} \text{ BB}}{\text{a. e. m.}} \right)$	
Масса атома водорода	m_H	1,6737236 · 10 ⁻²⁷ (кг)	
Масса (покоя) электрона	m_e	9,1093836 · 10 ⁻³¹ (кг)	
Масса (покоя) протона	m_p	$1,6726219 \cdot 10^{-27} \text{ (кг)} \approx 1,00728 \text{ (а. е. м.)}$	
Масса (покоя) нейтрона	m_n	$1,6749275 \cdot 10^{-27} \text{ (кг)} \approx 1,00866 \text{ (а. е. м.)}$	
Постоянная Ридберга (для водорода)	R_H	$1,09737314 \cdot 10^7 (\text{M}^{-1})$	
Некоторые сведения о Солнечной системе			
Радиус Солнца	R_{\odot}	6,955 · 10 ⁸ (м)	
Масса Солнца	M_{\odot}	1,97 · 10 ³⁰ (кг)	
Среднее расстояние от Земли до Солнца	R	1,496 · 10 ¹¹ (м)	

Средний радиус Земли	R_{\oplus}	6,371 · 10 ⁶ (м)
Радиус Земли на экваторе	$R_{\mathfrak{B}}$	$6,378 \cdot 10^6$ (м)
Радиус Земли на полюсах	R_{Π}	$6,357 \cdot 10^6$ (м)
Масса Земли	M_{\oplus}	5,98 · 10 ²⁴ (кг)
Средний радиус Луны	$R_{\mathbb{D}}$	$1,737 \cdot 10^6$ (м)
Масса Луны	M _→	7,35 · 10 ²² (кг)

Значение некоторых внесистемных единиц

 $1\,\pi=1\,\mathrm{дm}^3$ $1\,\Gamma\mathrm{a}=10^4\,\mathrm{m}^2$ $1\,\mathrm{mm}\,\mathrm{pt.\,ct.}~\cong~133,3\,\mathrm{\Pi a}$ $1\,\mathrm{a.\,e.}\cong~1,496\cdot10^{11}\,\mathrm{m}$ $1\,\mathrm{кал}~\cong~4,19\,\mathrm{Дж}$ $1\,\mathrm{a.\,e.\,m.}~\cong~1,66057\cdot10^{-27}\mathrm{kg}$

Плотность тел и веществ (при 20 °C)

Твердое	$\rho, \frac{\mathrm{K}\Gamma}{\mathrm{M}^3}$	Жидкость	$\rho, \frac{\mathrm{K}\Gamma}{\mathrm{M}^3}$	Газ	$\rho, \frac{\mathrm{K}\Gamma}{\mathrm{M}^3}$
Бетон	2300	Ацетон	792	Азот	1,25
Золото	19300	Бензин	700	Водород	0,09
Лёд	900	Бензол (0 °C)	899	Воздух	1,29
Свинец	11300	Вода (4 °C)	1000	Гелий	0,179
Серебро	10500	Глицерин	1260	Кислород	1,43
Сталь, железо	7800	Керосин	800	Неон	0,9
Олово	7300	Нефть	800	Озон	2,22
Алюминий	2700	Ртуть	13600	Углекислый газ (СО2)	1,977
Медь	8900	Спирт	790	Фтор	1,695
Нихром	8400	Эфир	736	Хлор	3,22

Чугун	7000	Масло машинное	900	Этилен	1,26
Кремний	2400				
Парафин	900				
Пенопласт	25				
Хром	7200				

Скорость звука

Вещество	с _{зв} , м/с
Воздух	331
Вода	1500
Стекло	5500
Сталь	3092
Алюминий	6400

Удельная теплоемкость некоторых веществ

Твердое	<i>с</i> , <u>Дж</u> кг · °С	Твердое	<i>c</i> , <u>Дж</u> кг · °С	Жидкость/Газ	<i>c</i> , <u>Дж</u> кг·°С
Алюминий	920	Песок	970	Вода	4200
Бетон	880	Платина	130	Глицерин	2400
Дерево (дуб)	2400	Свинец	140	Эфир	2350
Железо, сталь	500	Серебро	250	Керосин	2100
Золото	130	Стекло	840	Масло подсолн.	1700
Кирпич	750	Цемент	800	Ртуть	120
Латунь	400	Цинк	400	Спирт	2500
Лед	2100	Чугун	540	Водород	14300

Медь	400	Cepa	710	Водяной пар	2200
Нафталин	1300	Графит	750	Воздух	1000
Олово	230	Кирпич	880	Гелий	5200
Парафин	3200			Кислород	920
				Азот	1000

Удельная теплота сгорания топлива

Вещество	<i>q,</i> ∙ 10 ⁶ Дж кг	Вещество	<i>q,</i> ∙ 10 ⁶ Дж КГ
Древесный уголь	29,7	Нефть	46,0
Дрова	10	Дизельное горючее	42,0
Солома	8,3	Керосин	43,0
Каменный уголь	29,3	Мазут	40,0
Кокс	30,3	Спирт этиловый	27,0
Порох	3,8	Газ	44,0
Торф	15,0	Водород	120,0
Бензин	46,0	Метан	35,8

Генераторный газ: $5.5 \cdot 10^6 \frac{\text{Дж}}{\text{м}^3}$.

Удельная теплота плавления и температура плавления

Вещество	t _{nлas} , °C	λ, ∙ 10 ⁵
Вольфрам	3387	1,91
Платина	1772	1,13
Железо	1539	2,7
Сталь	1500	0,84
Медь	1085	2,1

Золото	1064	0,67
Серебро	962	0,87
Алюминий	660	3,9
Свинец	327	0,25
Олово	232	0,59
Лед	0	3,4
Ртуть	-39	0,12
Спирт	-114	1,1
Азот	-210	0,255
Кислород	-219	0,14
Водород	-259	0,59
Парафин	50	1,5

Удельная теплота парообразования, температура кипения

Вещество	t _{κun} , °C	<i>L,</i> ∙ 10 ⁵ Дж кг
Воздух	-192	2,1
Аммиак	-33,4	13,7
Эфир	35	3,52
Ацетон	56,2	5,2
Спирт	78	8,57
Вода	100	22,6
Ртуть	357	2,85
Железо	2860	0,58
Кислород	-183	4,4
Водород	-253	1,17

Психрометрическая таблица

Показания	Разность показаний сухого и влажного термометров										
сухого гермометра	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	100	81	63	45	28	11	-	-	-	-	-
1	100	83	65	48	32	16	-	-	-	-	-
2	100	84	68	51	35	20	-	-	-	-	-
3	100	84	69	54	39	24	10	-	-	-	-
4	100	85	70	56	42	28	14	-	-	-	-
5	100	86	72	58	45	32	19	6	-	-	-
6	100	86	73	60	47	35	23	10	-	-	-
7	100	87	74	61	49	37	26	14	-	-	-
8	100	87	75	63	51	40	28	18	7	-	-
9	100	88	76	64	53	42	34	21	10	-	-
10	100	88	76	65	54	44	34	24	14	5	+
11	100	88	77	66	56	46	36	26	17	8	-
12	100	89	78	68	57	48	38	29	20	11	-
13	100	89	79	69	59	49	40	31	23	14	6
14	100	89	79	70	60	51	42	34	25	17	9
15	100	90	80	71	61	52	44	36	27	20	12
16	100	90	81	71	62	54	46	37	30	22	15
17	100	90	81	72	64	55	47	39	32	24	17
18	100	91	82	73	65	56	49	41	34	27	20
19	100	91	82	74	65	58	50	43	35	29	22
20	100	91	83	74	66	59	51	44	37	30	24
21	100	91	83	75	67	60	52	46	39	32	26
22	100	92	83	75	68	61	54	47	40	34	28

Показания		Разность показаний сухого и влажного термометров									
сухого термометра	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	100	92	84	76	69	61	55	48	42	36	30
24	100	92	84	77	69	62	56	49	43	37	31
25	100	92	84	77	70	63	57	50	44	38	33
26	100	92	85	78	71	64	58	51	46	40	34
27	100	92	85	78	71	65	59	52	47	41	36
28	100	93	85	78	72	65	59	53	48	42	37
29	100	93	85	79	72	66	60	54	49	43	38
30	100	93	86	79	73	67	61	55	50	44	39

Давление и плотность насыщенного водяного пара в зависимости от температуры

]	P	. 2			1		
t,°C	кПа	мм рт.ст.	ρ, r/m ³		t,°C	кПа	мм рт.ст.	ρ, Γ/M ³
0	0.61129	4.585	4,9		51	12.970	97.28	86,8
1	0.65716	4.929	5,3		52	13.623	102.2	90,8
2	0.70605	5.296	5,6		53	14.303	107.3	95,1
3	0.75813	5.686	6,0		54	15.012	112.6	99,5
4	0.81359	6.102	6,4		55	15.752	118.1	104,0

5 0.87260 6.545 6,8 56 16.522 123.9 108,8 6 0.93537 7.016 7,3 57 17.324 129.9 113,7 7 1.0021 7.516 7,7 58 18.159 136.2 118,8 8 1.0730 8.048 8,3 59 19.028 142.7 124,1 9 1.1482 8.612 8,8 60 19.932 149.5 129,5 10 1.2281 9.212 9,4 61 20.873 156.6 135,2 11 1.3129 9.848 10,0 62 21.851 163.9 141,1 12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 <th>_</th> <th>0.073.60</th> <th>(7.4.7</th> <th>6.0</th> <th></th> <th>16.500</th> <th>102.0</th> <th>100.0</th>	_	0.073.60	(7.4.7	6.0		16.500	102.0	100.0
7 1.0021 7.516 7,7 58 18.159 136.2 118,8 8 1.0730 8.048 8,3 59 19.028 142.7 124,1 9 1.1482 8.612 8,8 60 19.932 149.5 129,5 10 1.2281 9.212 9,4 61 20.873 156.6 135,2 11 1.3129 9.848 10,0 62 21.851 163.9 141,1 12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54<	5	0.87260	6.345	6,8	56	16.522	123.9	108,8
8 1.0730 8.048 8,3 59 19.028 142.7 124,1 9 1.1482 8.612 8,8 60 19.932 149.5 129,5 10 1.2281 9.212 9,4 61 20.873 156.6 135,2 11 1.3129 9.848 10,0 62 21.851 163.9 141,1 12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	6	0.93537	7.016	7,3	57	17.324	129.9	113,7
9 1.1482 8.612 8,8 60 19.932 149.5 129,5 10 1.2281 9.212 9,4 61 20.873 156.6 135,2 11 1.3129 9.848 10,0 62 21.851 163.9 141,1 12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	7	1.0021	7.516	7,7	58	18.159	136.2	118,8
10 1.2281 9.212 9,4 61 20.873 156.6 135,2 11 1.3129 9.848 10,0 62 21.851 163.9 141,1 12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	8	1.0730	8.048	8,3	59	19.028	142.7	124,1
11 1.3129 9.848 10,0 62 21.851 163.9 141,1 12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	9	1.1482	8.612	8,8	60	19.932	149.5	129,5
12 1.4027 10.52 10,6 63 22.868 171.5 147,2 13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	10	1.2281	9.212	9,4	61	20.873	156.6	135,2
13 1.4979 11.24 11,3 64 23.925 179.5 153,5 14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	11	1.3129	9.848	10,0	62	21.851	163.9	141,1
14 1.5988 11.99 12,0 65 25.022 187.7 160,1 15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	12	1.4027	10.52	10,6	63	22.868	171.5	147,2
15 1.7056 12.79 12,8 66 26.163 196.2 166,8 16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	13	1.4979	11.24	11,3	64	23.925	179.5	153,5
16 1.8185 13.64 13,6 67 27.347 205.1 173,9 17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	14	1.5988	11.99	12,0	65	25.022	187.7	160,1
17 1.9380 14.54 14,4 68 28.576 214.3 181,1	15	1.7056	12.79	12,8	66	26.163	196.2	166,8
	16	1.8185	13.64	13,6	67	27.347	205.1	173,9
18 2.0644 15.48 15,3 69 29.852 223.9 188,6	17	1.9380	14.54	14,4	68	28.576	214.3	181,1
	18	2.0644	15.48	15,3	69	29.852	223.9	188,6
19 2.1978 16.48 16,3 70 31.176 233.8 196,4	19	2.1978	16.48	16,3	70	31.176	233.8	196,4
20 2.3388 17.54 17,3 71 32.549 244.1 204,4	20	2.3388	17.54	17,3	71	32.549	244.1	204,4
21 2.4877 18.66 18,3 72 33.972 254.8 212,7	21	2.4877	18.66	18,3	72	33.972	254.8	212,7

22	2.6447	19.84	19,4	73	35.448	265.9	221,3
23	2.8104	21.08	20,5	74	36.978	277.4	230,1
24	2.9850	22.39	21,7	75	38.563	289.2	239,3
25	3.1690	23.77	23,0	76	40.205	301.6	248,7
26	3.3629	25.22	24,3	77	41.905	314.3	258,5
27	3.5670	26.75	25,7	78	43.665	327.5	268,6
28	3.7818	28.37	27,2	79	45.487	341.2	279,0
29	4.0078	30.06	28,8	80	47.373	355.3	289,7
30	4.2455	31.84	30,4	81	49.324	370.0	300,8
31	4.4953	33.72	32,0	82	51.342	385.1	312,2
32	4.7578	35.69	33,8	83	53.428	400.7	324,0
33	5.0335	37.75	35,7	84	55.585	416.9	336,2
34	5.3229	39.93	37,6	85	57.815	433.6	348,7
35	5.6267	42.20	39,6	86	60.119	450.9	361,6
36	5.9453	44.59	41,7	87	62.499	468.8	374,9
37	6.2795	47.10	43,9	88	64.958	487.2	388,6
38	6.6298	49.73	46,2	89	67.496	506.3	402,8
					<u> </u>		

39	6.9969	52.48	48,6	90	70.117	525.9	417,3
40	7.3814	55.37	51,2	91	72.823	546.2	432,3
41	7.7840	58.38	53,8	92	75.614	567.2	447,7
42	8.2054	61.55	56,5	93	78.494	588.8	463,6
43	8.6463	64.85	59,4	94	81.465	611.0	480,0
44	9.1075	68.31	62,3	95	84.529	634.0	496,8
45	9.5898	71.93	65,4	96	87.688	657.7	514,1
46	10.094	75.71	68,6	97	90.945	682.1	531,9
47	10.620	79.66	72,0	98	94.301	707.3	550,2
48	11.171	83.79	75,5	99	97.759	733.3	569,1
49	11.745	88.09	79,1	100	101.32	760.0	588,5
50	12.344	92.59	82,8				

Коэффициенты теплопроводности различных веществ

Вещество	$\lambda, \frac{\mathrm{BT}}{\mathrm{M} \cdot \mathrm{K}}$
Вакуум	0
Воздух	0,026
Водород	0,17
Вода	0,6
Золото	320

Медь	384
Серебро	430

Удельное электрическое сопротивление

Вещество	ρ , $\frac{OM \cdot MM^2}{M}$	Вещество	ρ , $\frac{OM \cdot MM^2}{M}$
Серебро	0,016	Манганин	0,44
Медь	0,017	Констатан	0,49
Золото	0,024	Титан	0,55
Алюминий	0,028	Ртуть	0,96
Вольфрам	0,055	Нихром	1,11
Никель	0,068	Фехраль	1,2
Железо	0,098	Углерод	35
Платина	0,1	Поваренная соль	440
Олово	0,13	Германий	500000
Сталь	0,2	Кровь	1500000
Свинец	0,21	Фарфор	10 ⁹
Никелин	0,42	Эбонит	10 ¹¹

Диэлектрическая проницаемость вещества

Вещество	ε	Вещество	ε
Вакуум	1,0000	Полиэтилен	2,3
Воздух	1,0006	Резина	3
Керосин	2,1	Эбонит	3,0
Парафин	2,2	Янтарь	2,8
Кварц	4,3	Масло трансформаторное	2,2
Стекло	8,0	Масло машинное	2,5

Слюда	7	Эфир диэтиловый	4,22
Этиловый спирт	24	Водяной пар	1,0126
Вода	81	Водород	1,00027
Лед	3,2	Гелий	1,000068
Мрамор	8,3	Канифоль	3
Воск пчелиный	2,8	Капрон	3,6
Древесина (сухая)	3	Каучук натуральный	2,4
Бакелит	4,5	Битум	2,7
Бумага сухая	2,2	Текстолит	7
Фарфор	4,6	Шеллак	3,5

Электрохимический эквивалент

Вещество	k , $10^{-6} \frac{\mathrm{K}\Gamma}{\mathrm{K}\pi}$	Вещество	k , $10^{-6} \frac{\mathrm{K}\Gamma}{\mathrm{K}\pi}$
Ag	1,1180	Li*	0,072
Al***	0,0932	Mg"	0,126
Au*	2,043	Mn"	0,285
Au***	0,681	Na [*]	0,238
Ba"	0,712	Ni"	0,304
Bi '''	0,719	Ni"	0,203
Ca "	0,208	Pb"	1,074
Cd"	0,582	Zn"	0,339
Co"	0,306	Br [/]	0,828
Co***	0,204	BrO ₃ /	1,326
Cr***	0,180	CHO ₂	0,466
Cu	0,660	Cl [/]	0,367
Cu"	0,329	ClO ₃ /	0,865

Fe"	0,289	F ′	0,197
Fe***	0,193	I'	1,315
H•	0,01045	OH [′]	0,177
Hg"	1,039	S''	0,167
Hg ₂ "	2,079	SiO ₃	0,395
К'	0,405	O''	0,0829

Показатель преломления и скорость света в данной среде

Вещество	n	v , $\frac{\mathrm{KM}}{\mathrm{C}}$	Вещество	n	$v, \frac{\mathrm{KM}}{\mathrm{C}}$
Вакуум	1	299792	Воздух	1,0003	299704
Вода	1,333	225341	Лед	1,31	228782
Алмаз	2,42	123845	Спирт этиловый	1,362	220112
Берил (изумруд)	1,581	189621	Эфир этиловый	1,354	221412
Каменная соль/ Кварц твердый	1,544	194165	Янтарь	1,546	193915
Корунд (сапфир, рубин)	1,76	170386	Кремний	4,010	74761
Caxap	1,56	192174	Глицерин	1,4729	203539
Слюда	1,58	189742	Топаз	1,63	183921
Стекло	1,5	199803	Турмалин	1,669	179624
Шпат исландский	1,659	180706	Бензол	1,503	199462

Коэффициент поверхностного натяжения

Вещество (20 °C)	σ , $10^{-3} \frac{H}{M}$	Вода	σ , $10^{-3} \frac{H}{M}$
Анилин	42,9	Вода (0 °C)	75,62

Ацетон	23,7	Вода (10 °C)	74,11
Бензин	21	Вода (20 °C)	75,58
Глицерин	66	Вода (30 °C)	71,03
Мыльный раствор	40	Вода (40 °C)	69,41
Молоко	46	Вода (50 °C)	67,79
Нефть	30	Вода (60 °C)	66,04
Нитробензол	43,9	Вода (70 °C)	64,27
Ртуть	472	Вода (80 °C)	62,50
Спирт	22	Вода (90 °C)	60,68
Эфир этиловый	17	Вода (100 °C)	58,80

Модуль упругости (Юнга)

Вещество	$E_{,\cdot} \mathbf{10^7} \left(\frac{\mathrm{H}}{\mathrm{M}^2}\right)$	Вещество	$E : 10^7 \left(\frac{H}{M^2}\right)$
Алюминий	7000	Серебро	8270
Бетон	3000	Сталь	20000
Висмут	3200	Стекло	6000
Гранит	4900	Титан	11600
Мрамор	5600	Никель	20400
Дюралюминий	7000	Цинк	8200
Каучук	0,79	Чугун	11500
Кварцевая нить (плавленная)	7300	Медь	11000
Константан	16000	Латунь	9300

Работа выхода электронов

Вещество	эВ	Вещество	эВ	Вещество	эВ
Алюминий	4,25	Лантан	3,3	Свинец	4,0
Барий	2,49	Литий	2,38	Селен	4,72
Берилий	3,92	Магний	3,64	Серебро	4,3
Бор	4.5	Марганец	3,83	Скандий	3,3
Ванадий	4,12	Медь	4,40	Стронций	2,35
Висмут	4,4	Молибден	4,3	Сурьма	4,08
Вольфрам	4,54	Мышьяк	4,72	Таллий	3,7
Галлий	3,96	Натрий	2,35	Тантал	4,12
Гафний	3,53	Никель	4,5	Теллур	4,73
Германий	4,76	Ниобий	3,99	Титан	3,95
Железо	4,31	Оксид бария	1,3	Торий	3,3
Золото	4,30	Олово	4,38	Углерод	4,7
Индий	3,8	Осмий	4,7	Уран	3,3
Иридий	4,7	Палладий	4,8	Хром	4,58
Иттрий	3,3	Платина	5,32	Цезий	1,81
Кадмий	4,1	Рений	5,0	Церий	2,7
Калий	2,22	Родий	4,75	Цинк	4,24
Кальций	2,80	Ртуть	4,52	Цирконий	3,9
Кобальт	4,41	Рубидий	2,16		
Кремний	4,8	Рутений	4,60		

Относительная атомная масса некоторых изотопов

Изотоп	М , а. е. м.	Изотоп	М , а. е. м.
1 ₁ H	1,00783	¹⁴ ₇ N	14,00307
² ₁ H	2,01410	¹⁵ ₇ N	15,00011
³ ₁ H	3,01605	¹⁷ ₈ 0	16,99913

³ ₂ He	3,01602	²⁴ ₁₂ Mg	23,98504
⁴ ₂ He	4,00260	²⁷ ₁₃ Al	26,98146
⁶ ₃ Li	6,01513	³⁰ ₁₄ Si	29,97376
$^{7}_{3}Li$	7,01601	⁴⁰ ₂₀ Ca	39,96259
⁸ ₄ Be	8,00531	⁵⁶ ₂₆ Fe	55,93494
⁹ ₄ Be	9,01219	²²² ₈₆ Rn	222,01922
¹² ₆ C	12,00000	²²⁶ ₈₈ Ra	226,02435
¹³ ₆ C	13,00335		