

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ¹

Σταθερά του Avogadro N_A	$6,02214076 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο	$1,602176634 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
Μάζα ηλεκτρονίου	$9,1093897 \cdot 10^{-28} \text{ g}$
Σταθερά των αερίων (R)	$8,314472 \text{ (J)/(K} \cdot \text{mol)}$ ή $0,082057 \text{ (L} \cdot \text{atm)/(K} \cdot \text{mol)}$
Μάζα νετρονίου	$1,6749286 \cdot 10^{-24} \text{ g}$
Σταθερά του Planck (h)	$6,62607015 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$
Μάζα πρωτονίου	$1,6726231 \cdot 10^{-24} \text{ g}$
Ταχύτητα του φωτός στο κενό	$299792458 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
ΤΑ ΘΕΜΕΛΙΩΔΗ ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΙ ΟΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SI²

Όνομα μεγέθους	Τυπικό σύμβολο	Όνομα μονάδας	Σύμβολο μονάδας
χρόνος	t	δευτερόλεπτο	s
μήκος	l, x, r κ.ά.	μέτρο	m
μάζα	m	χιλιόγραμμα	kg
ένταση ηλεκτρικού ρεύματος	I, i	αμπέρ	A
θερμοδυναμική θερμοκρασία	T	κέλβιν	K
ποσότητα ουσίας	n	μολ	mol
φωτεινή ροή	I_v	καντήλα	cd

ΜΕΡΙΚΑ ΠΡΟΘΕΜΑΤΑ³ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SI (ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ)

Πολλαπλασιαστής	Όνομα	Σύμβολο	Πολλαπλασιαστής	Όνομα	Σύμβολο
10	δεκα	da	10^{-1}	δεκατο	d
10^2	εκατο	h	10^{-2}	εκατοστο	c
10^3	χιλιο	k	10^{-3}	χιλιοστο	m
10^6	μεγα	M	10^{-6}	μικρο	μ
10^9	γιγα	G	10^{-9}	νανο	n
10^{12}	τερα	T	10^{-12}	πικο	p
10^{15}	πετα	P	10^{-15}	φεμτο	f

¹ IUPAC. (1997). *Compendium of Chemical Terminology* (2nd Edition known as Gold book), edited by A. D. McNaught and A. Wilkinson, Blackwell Scientific Publications, Oxford (προσπελάστηκε από <https://goldbook.iupac.org/indexes/constants>)

² Bureau International des Poids et Mesures. (2022). *The International System of Units (SI)* (9th edition), ISBN 978-92-822-2272-0. (προσπελάστηκε και από <https://www.bipm.org/en/measurement-units/si-defining-constants>)

³ Ονομάζονται και **προθήματα**.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3
ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Στοιχείο	Σύμβολο	Ατομικός αριθμός	Σχετική ατομική μάζα*
άζωτο	N	7	14,01
αϊνστάνιο	Es	99	[252]
ακτίνιο	Ac	89	[227]
αμερίκιο	Am	95	[243]
άνθρακας	C	6	12,01
αντιμόνιο	Sb	51	121,8
αργίλιο	Al	13	26,98
αργό	Ar	18	39,95
άργυρος	Ag	47	107,9
αρσενικό	As	33	74,92
ασβέστιο	Ca	20	40,08
άστατο	At	85	[210]
άφνιο	Hf	72	178,5
βανάδιο	V	23	50,94
βάριο	Ba	56	137,3
βηρύλλιο	Be	4	9,012
βισμούθιο	Bi	83	209,0
βολφράμιο	W	74	183,9
βόριο	B	5	10,81
βρώμιο	Br	35	79,90
γαδολίνιο	Gd	64	157,3
γάλλιο	Ga	31	69,72
γερμάνιο	Ge	32	72,59
δημήτριο	Ce	58	140,1
δυσπρόσιο	Dy	66	162,5
έρβιο	Er	68	167,3
ευρώπιο	Eu	63	152,0
ζιρκόνιο	Zr	40	91,22
ήλιο	He	2	4,003
θάλλιο	Tl	81	204,4
θείο	S	16	32,07
θόριο	Th	90	232,0
θούλιο	Tm	69	168,9
ίνδιο	In	49	114,8
ιρίδιο	Ir	77	192,2
ιώδιο	I	53	126,9
κάδμιο	Cd	48	112,4
καίσιο	Cs	55	132,9
κάλιο	K	19	39,10
καλιφόρνιο	Cf	98	[251]

ΠΙΝΑΚΑΣ 3
ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (συνέχεια)

Στοιχείο	Σύμβολο	Ατομικός αριθμός	Σχετική ατομική μάζα*
κασσίτερος	Sn	50	118,7
κιούριο	Cm	96	[247]
κοβάλτιο	Co	27	58,93
κοπερνίκιο	Cn	112	[285]
κρυπτό	Kr	36	83,80
λανθάνιο	La	57	138,9
λευκόχρυσος	Pt	78	195,1
λιβερμόριο	Lv	116	[293]
λίθιο	Li	3	6,941
λουτήτιο	Lu	71	175,0
λωρένσιο	Lr	103	[262]
μαγγάνιο	Mn	25	54,94
μαγνήσιο	Mg	12	24,31
μαϊτνέριο	Mt	109	[277]
μεντελέβιο	Md	101	[258]
μολυβδαίνιο	Mo	42	95,94
μόλυβδος	Pb	82	207,2
μοσκόβιο	Mc	115	[290]
μπόριο	Bh	107	[270]
μπερκέλιο	Bk	97	[247]
νάτριο	Na	11	22,99
νεοδύμιο	Nd	60	144,2
νέο	Ne	10	20,18
νικέλιο	Ni	28	58,69
νιόβιο	Nb	41	92,91
νιχόνιο	Nh	113	[286]
νομπέλιο	No	102	[259]
νταρμστάνδιο	Ds	110	[281]
ντούμπνιο	Db	105	[268]
ξένο	Xe	54	131,3
όλμιο	Ho	67	164,9
ογκανέσσιο	Og	118	[294]
οξυγόνο	O	8	16,00
όσμιο	Os	76	190,2
ουράνιο	U	92	238,0
παλλάδιο	Pd	46	106,4
πλουτώνιο	Pu	94	[244]
πολώνιο	Po	84	[209]
ποσειδώνιο	Np	93	[237]
πρασεοδύμιο	Pr	59	140,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 3
ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (συνέχεια)

Στοιχείο	Σύμβολο	Ατομικός αριθμός	Σχετική ατομική μάζα*
προμήθειο	Pm	61	[145]
πρωτακτίσιο	Pa	91	231,04
πυρίτιο	Si	14	28,09
ραδεργόρντιο	Rf	104	[267]
ράδιο	Ra	88	[226]
ραδόνιο	Rn	86	[222]
ρεντγκένιο	Rg	111	[282]
ρήνιο	Re	75	186,2
ρόδιο	Rh	45	102,9
ρουβίδιο	Rb	37	85,47
ρουθίνιο	Ru	44	101,1
σαμάριο	Sm	62	150,4
σελήνιο	Se	34	78,96
σημπόργκιο	Sg	106	[269]
σίδηρος	Fe	26	55,85
σκάνδιο	Sc	21	44,96
στρόντιο	Sr	38	87,62
ταντάλιο	Ta	73	180,9
τελλούριο	Te	52	127,6
τεννέσιο	Ts	117	[294]
τέρβιο	Tb	65	158,9
τεχνητίο	Tc	43	[97]
τιτάνιο	Ti	22	47,88
υδράργυρος	Hg	80	200,6
υδρογόνο	H	1	1,008
υπτέρβιο	Yb	70	173,0
ύτριο	Y	39	88,91
φέρμιο	Fm	100	[257]
φθόριο	F	9	19,00
φλερόβιο	Fl	114	[290]
φράνκιο	Fr	87	[223]
φωσφόρος	P	15	30,97
χαλκός	Cu	29	63,55
χάσιο	Hs	108	[269]
χλώριο	Cl	17	35,45
χρυσός	Au	79	197,0
χρώμιο	Cr	24	52,00
ψευδάργυρος	Zn	30	65,39

* Οι σχετικές ατομικές μάζες έχουν τέσσερα σημαντικά ψηφία. Για τα ραδιενεργά στοιχεία οι προσεγγιστικές τιμές των σχετικών ατομικών μαζών αναγράφονται μέσα σε αγκύλες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4
ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ

Ατομικός αριθμός	Σύμβολο	Όνομα	Σχετική ατομική μάζα (A_r)*
1	H	υδρογόνο	1
2	He	ήλιο	4
3	Li	λίθιο	7
4	Be	βηρύλλιο	9
5	B	βόριο	11
6	C	άνθρακας	12
7	N	άζωτο	14
8	O	οξυγόνο	16
9	F	φθόριο	19
10	Ne	νέο	20
11	Na	νάτριο	23
12	Mg	μαγνήσιο	24
13	Al	αργίλιο	27
14	Si	πυρίτιο	28
15	P	φωσφόρος	31
16	S	θείο	32
17	Cl	χλώριο	35,5
18	Ar	αργό	40
19	K	κάλλιο	39
20	Ca	ασβέστιο	40
21	Sc	σκάνδιο	45
22	Ti	τιτάνιο	48
23	V	βανάδιο	51
24	Cr	χρώμιο	52
25	Mn	μαγγάνιο	55
26	Fe	σίδηρος	56
27	Co	κοβάλτιο	59
28	Ni	νικέλιο	58,7
29	Cu	χαλκός	63,5
30	Zn	ψευδάργυρος	65
31	P	φωσφόρος	31
35	Br	βρόμιο	80
50	Sn	κασσίτερος	119
53	I	ιώδιο	127
56	Ba	βάριο	137
80	Hg	υδράργυρος	201
82	Pb	μόλυβδος	207

* Οι σχετικές ατομικές μάζες έχουν τέσσερα σημαντικά ψηφία. Για τα ραδιενεργά στοιχεία οι προσεγγιστικές τιμές των σχετικών ατομικών μαζών αναγράφονται μέσα σε αγκύλες.

Ο Περιοδικός Πίνακας Στοιχείων της IUPAC

		18															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 H 1.008 υδρογόνο	2 He 4.003 ήλιο	3 Li 6.94 λίθιο	4 Be 9.0122 βηρύλλιο	5 B 10.81 βόριο	6 C 12.011 άνθρακας	7 N 14.007 άζωτο	8 O 15.999 οξυγόνο	9 F 18.998 φθόριο	10 Ne 20.180 νέο	11 Na 22.990 νάτριο	12 Mg 24.305 μαγνήσιο	13 Al 26.982 αργίλιο	14 Si 28.085 πυρίτιο	15 P 30.974 φωσφόρος	16 S 32.06 θείο	17 Cl 35.45 χλώριο	18 Ar 39.95 αργό
19 K 39.098 κάλιο	20 Ca 40.078 ασβέστιο	21 Sc 44.956 σκανδιό	22 Ti 47.867 τιτάνιο	23 V 50.942 βανάδιο	24 Cr 51.996 χρόμιο	25 Mn 54.938 μαγγάνιο	26 Fe 55.845 σίδηρος	27 Co 58.933 κοβάλτιο	28 Ni 58.693 νικέλιο	29 Cu 63.546 χαλκός	30 Zn 65.38 μικεδάρνυρος	31 Ga 69.723 γάλλιο	32 Ge 72.630 γερμάνιο	33 As 74.922 αρσενικό	34 Se 78.971 σελήνιο	35 Br 79.904 βρόμιο	36 Kr 83.798 κρυπτό
37 Rb 85.468 ρουβίδιο	38 Sr 87.62 στρόντιο	39 Y 88.906 ύτριο	40 Zr 91.224 ζιρκόνιο	41 Nb 92.906 νιόβιο	42 Mo 95.95 μολυβδαίνιο	43 Tc [97] τεχνήτιο	44 Ru 101.07 ρουθένιο	45 Rh 102.91 ροόδιο	46 Pd 106.42 παλλάδιο	47 Ag 107.87 αργύρος	48 Cd 112.41 κάδμιο	49 In 114.82 ινού	50 Sn 118.71 κασσίτερος	51 Sb 121.76 ανθίμονο	52 Te 127.60 τελλούριο	53 I 126.90 ξένο	54 Xe 131.29 ξένο
55 Cs 132.91 καίσιο	56 Ba 137.33 βάριο	57-71 λανθανίδες	72 Hf 178.49 ήφνιο	73 Ta 180.95 ταντάλιο	74 W 183.84 βολφράμιο	75 Re 186.21 ρήνιο	76 Os 190.23 όσμιο	77 Ir 192.22 ιρίδιο	78 Pt 195.08 λευκόχρυσος	79 Au 196.97 χρυσός	80 Hg 200.59 υδράργυρος	81 Tl 204.38 θάλλιο	82 Pb 207.2 μολύβδος	83 Bi 208.98 βισμούθιο	84 Po [209] πολωνίο	85 At [210] άστατο	86 Rn [222] ραδόνιο
87 Fr [223] φράνσιο	88 Ra [226] ράδιο	89-103 ακτινίδες	104 Rf [261] ραφενερίνιο	105 Db [262] ντουμπνιό	106 Sg [263] σιμπαργκίο	107 Bh [264] μπήριο	108 Hs [265] χάσιο	109 Mt [266] μπαϊνέριο	110 Ds [267] νταρμστάντιο	111 Rg [268] ρεντγκενίο	112 Cn [269] κοπερνίκιο	113 Nh [270] νιχόνιο	114 Fl [271] φλερόβιο	115 Mc [272] μοσκόβιο	116 Lv [273] λιβερμύριο	117 Ts [274] τάσσιο	118 Og [275] ογκανέσιο
89-103 ακτινίδες	89-103 ακτινίδες	89-103 ακτινίδες	109 La 138.91 λανθάνιο	110 Ce 140.12 δυσμύριο	111 Pr 140.91 πρυσασόδμιο	112 Nd 144.24 νεοδύμιο	113 Pm [145] πρωμύθιο	114 Sm 150.36 σαμάριο	115 Eu 151.96 ευρώπιο	116 Gd 157.25 γαδολίνιο	117 Tb 158.93 τέρβιο	118 Dy 162.50 δυσπρόσιο	119 Ho 164.93 όσμιο	120 Er 167.26 έρβιο	121 Tm 168.93 θούλιο	122 Yb 173.05 υπέρβιο	123 Lu 174.97 λουτήνιο
109-123 ακτινίδες	109-123 ακτινίδες	109-123 ακτινίδες	124 Ac [227] ακτίλιο	125 Th 232.04 θόριο	126 Pa 231.04 πρωακτινίο	127 U 238.03 ουράνιο	128 Np [237] πρωακτινίδιο	129 Pu [244] πλουτώνιο	130 Am [243] αμερήσιο	131 Cm [247] καμύριο	132 Bk [247] μπερκέλιο	133 Cf [251] καλιφόρνιο	134 Es [252] αινστάινιο	135 Fm [257] φέρμιο	136 Md [258] μειντελέβιο	137 No [259] νομπήλιο	138 Lr [262] λουρένσιο

17 ← Ατομικός αριθμός
 ← Σύμβολο
 ← Σχετική ατομική μάζα
 ← Όνομα
 Χλώριο

Λανθανίδες
 57-71
 Ακτινίδες
 89-103