

RADIOAKTIVNÍ PRVKY

Atomové číslo	Název prvku	Značka	Izotop	Poločas rozpadu
43	technecium	Tc	99	2,1 · 10 ⁶ roků
61	promethium	Pm	147	2,65 roku
84	polonium	Po	210	138 dní
85	astat	At	210	8,3 hodiny
86	radon	Rn	222	3,8 dne
87	francium	Fr	223	22 minut
88	rádium	Ra	226	1 622 roků
89	aktinium	Ac	227	22 roků
90	thorium	Th	232	1,4 · 10 ¹⁰ roků
91	protaktinium	Pa	231	3,5 · 10 ⁴ roků
92	uran	U	238	4,5 · 10 ⁹ roků
93	neptunium	Np	237	2,1 · 10 ⁶ roků
94	plutonium	Pu	244	8 · 10 ⁷ roků
95	americium	Am	243	7,9 · 10 ³ roků
96	curium	Cm	247	1,6 · 10 ⁷ roků
97	berkelium	Bk	247	1 380 roků
98	kalfornium	Cf	252	2,65 roku
99	einsteinium	Es	254	270 dní
100	fermium	Fm	257	100 dní
101	mendělevium	Md	257	3 hodiny
102	nobelium	No	254	10 minut
103	lawrencium	Lr	257	45 vteřin

Pro každý uvedený radioaktivní prvek je v tabulce pouze nejvyšší hodnota poločasu rozpadu ze známých izotopů tohoto prvku, tj. nejstálějšího z nuklidů uvedeného radioaktivního prvku.

Edice Pomocné knihy pro žáky

Dr. Vladimír Sotorník

MENDĚLEJEVA PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ

Vydání 8. separátní — Praha 1976 — Počet stran 4

Odpovědný redaktor: Rudolf Turek

Výtvarná redaktorka: Marie Tůmová

Technická redaktorka: Jana Tarantová

Výtiskla Svoboda, n. p., Praha

Formát papíru 86 cm × 122 cm — 0,31 AA (0,12 textu, 0,19 čtyřbarevné tabulky) — 0,37 VA — Náklad 150 000 výtisků — Tematická skupina a podskupina 03/6

Cena výtisku Kčs 1,—

505/21

Vydalo Státní pedagogické nakladatelství, n. p., v Praze jako svou publikaci č. 66-0-49

14-196-76 Kčs 1,00

PŘEHLED PRVKŮ

(Mezinárodní atomové hmotnosti z roku 1973)

Název prvku	Značka	Atomové číslo Z	Atomová hmotnost A	Název prvku	Značka	Atomové číslo Z	Atomová hmotnost A
aktinium, Actinium	Ac	89	(227)	neodym, Neodymium	Nd	60	144,24
americium, Americium	Am	95	(243)	neón, Neon	Ne	10	20,179
antimon, Stibium	Sb	51	121,75	neptunium, Neptunium	Np	93	(237)
argon, Argon	Ar	18	39,948	nikl, Nickelium	Ni	28	58,71
arsen, Arsenium	As	33	74,9216	niob, Niobium	Nb	41	92,906
asiat, Astatium	At	85	(210)	nobelium, Nobelium	Nb	102	(255)
barium, Barium	Ba	56	137,34	olovo, Plumbum	Pb	82	207,19
berkelium, Berkelium	Bk	97	(247)	osmium, Osmium	Os	76	190,2
beryllium, Beryllium	Be	4	9,0122	palládium, Palladium	Pd	46	106,4
bór, Borum	B	5	10,811	platina, Platinium	Pt	78	195,09
brom, Bromum	Br	35	79,904	plutonium, Plutonium	Pu	94	(244)
ceť, Cerium	Ce	58	140,12	polonium, Polonium	Po	84	(210)
cesium, Cesium	Cs	55	132,905	praseodym, Praseodymium	Pr	59	140,907
ciť, Scaunium	Cm	96	(247)	promethium, Promethium	Pm	61	(145)
curium, Curium	Cm	96	39,098	protaktinium, Protactinium	Pa	91	(231)
draslík, Kalium	K	19	39,098	radium, Radium	Ra	88	(226)
dušik, Nitrogenium	N	7	14,0067	radon, Radon	Rn	86	(222)
dysprosium, Dysprosium	Dy	66	162,50	rhenium, Rhenium	Rh	75	186,2
einsteinium, Einsteinium	Er	99	(254)	rhodium, Rhodium	Rh	45	102,905
erbitium, Erbium	Er	68	167,26	rut, Hydroargyrum	Ru	80	200,59
europlium, Europium	Eu	63	151,96	rubidium, Rubidium	Rb	37	85,47
fermium, Fermium	Fm	100	(257)	ruthenium, Ruthenium	Ru	44	101,07
fluór, Fluorum	F	9	18,9984	samarium, Samarium	Sm	62	150,35
fosfor, Phosphorus	P	15	30,9738	selen, Selenium	Se	34	78,96
francium, Francium	Fr	87	(223)	síra, Sulphur	S	16	32,064
gadolinium, Gadolinium	Gd	64	157,25	soda, Natrium	Na	11	22,9898
gallium, Gallium	Ga	31	69,72	stříbro, Argentum	Ag	47	107,868
germanium, Germanium	Ge	32	72,64	tantal, Tantalum	Ta	73	180,948
hafnium, Hafnium	Hf	72	178,49	technecium, Technetium	Tc	43	(97)
helium, Helium	He	2	4,0026	tellur, Tellurium	Te	52	127,60
hliník, Aluminium	Al	13	26,9815	terbium, Terbium	Tb	65	158,924
holmium, Holmium	Ho	67	164,930	thallium, Thallium	Tl	81	204,37
hořčík, Magnesium	Mg	12	24,305	thorium, Thorium	Th	90	232,038
chlór, Chlorum	Cl	17	35,453	thulium, Thulium	Tm	69	168,934
chrom, Chromium	Cr	24	51,996	titan, Titanium	Ti	22	47,90
indium, Indium	In	49	114,82	uhlík, Carbonium	C	6	12,01115
iridium, Iridium	Ir	77	192,22	uran, Uranium	U	92	238,03
iód, Iodum	I	53	126,9044	vanad, Vanadium	V	23	50,942
kadmium, Cadmium	Kd	48	112,40	vápník, Calcium	Ca	20	40,08
kalifornium, Californium	Cf	98	(251)	vismut, Bismuthum	Bi	83	208,980
kobalt, Cobaltum	Co	27	58,9332	vodík, Hydrogenium	H	1	1,00797
krypton, Krypton	Kr	36	83,80	wolfram, Wolframium	W	74	183,85
křemík, Silicium	Si	14	28,086	xenon, Xenon	Xe	54	131,30
kurčátovium	Ku	104	(261)	yttrium, Yttrium	Y	70	173,04
kyslík, Oxygenium	O	8	15,9994	zinek, Zincum	Zn	30	65,38
lanthan, Lanthanum	La	57	138,91	zirkonium, Zirconium	Zr	40	91,224
lawrencium, Lawrencium	Lr	103	(260)	zlato, Aurum	Au	79	196,967
lithium, Lithium	Li	3	6,941	železo, Ferrum	Fe	26	55,847
lutecium, Lutecium	Lu	71	174,97				
mangan, Manganum	Mn	25	54,938				
měď, Cuprum	Cu	29	63,546				
mendělevium, Mendeleevium	Md	101	(258)				
levium	Le	42	95,94				
molybdenum	Mo	42	95,94				