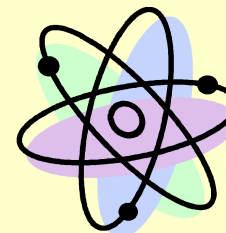


PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ



1 I.A 1,008 1 1 H Vodík 1s ¹	2 II.A 9,012 2 4 Be Beryllium [He] 2s ²											13 III.A 10,811 3 5 B Bor [He] 2s ² 2p ¹	14 IV.A 12,011 4 6 C Uhlík [He] 2s ² 2p ²	15 V.A 14,007 5 7 N Dusík [He] 2s ² 2p ³	16 VI.A 15,999 6 8 O Kyslík [He] 2s ² 2p ⁴	17 VII.A 18,998 7 9 F Fluor [He] 2s ² 2p ⁵	18 VIII.A 4,003 2 He Helium 1s ²
11 III.B 22,99 3 11 Na Sodík [Ne] 3s ¹	12 III.B 24,305 4 12 Mg Hořčík [Ne] 3s ²	3 III.B 44,956 4 21 Sc Skandium [Ar] 3d ¹ 4s ²	4 IV.B 47,87 5 22 Ti Titan [Ar] 3d ² 4s ²	5 V.B 50,942 6 23 V Vanad [Ar] 3d ³ 4s ²	6 VI.B 51,996 7 24 Cr Chrom [Ar] 3d ⁵ 4s ¹	7 VII.B 54,938 8 25 Mn Mangan [Ar] 3d ⁵ 4s ²	8 VIII.B 55,845 9 26 Fe Železo [Ar] 3d ⁶ 4s ²	9 VIII.B 58,933 10 27 Co Kobalt [Ar] 3d ⁷ 4s ²	10 VIII.B 58,693 11 28 Ni Nikl [Ar] 3d ⁸ 4s ²	11 I.B 63,546 12 29 Cu Měď [Ar] 3d ¹⁰ 4s ¹	12 II.B 65,39 13 31 Ga Galium [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹	14 II.B 72,64 14 32 Ge Germanium [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	15 II.B 74,922 15 33 As Arsen [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ³	16 II.B 78,96 16 34 Se Selen [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴	17 II.B 79,904 17 35 Br Brom [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	18 II.B 83,80 18 36 Kr Krypton [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶	
19 IV 85,468 5 37 Rb Draslík [Kr] 4s ¹	20 IV 87,62 6 38 Sr Stroncium [Kr] 4s ²	21 III 88,906 7 39 Y Yttrium [Kr] 4d ¹ 5s ²	22 IV 91,22 8 40 Zr Zirkonium [Kr] 4d ² 5s ²	23 V 92,906 9 41 Nb Niob [Kr] 4d ⁴ 5s ¹	24 VI 95,94 10 42 Mo Molybden [Kr] 4d ⁵ 5s ¹	25 VII 98 11 43 Tc Technecium [Kr] 4d ⁵ 5s ²	26 VIII 101,07 12 44 Ru Ruthenium [Kr] 4d ⁷ 5s ¹	27 VIII 102,906 13 45 Rh Rhodium [Kr] 4d ⁸ 5s ¹	28 VIII 106,42 14 46 Pd Palladium [Kr] 4d ¹⁰	29 I 107,868 15 47 Ag Stříbro [Kr] 4d ¹⁰ 5s ¹	30 II 112,41 16 48 Cd Kadmium [Kr] 4d ¹⁰ 5s ²	31 III 114,82 17 49 In Indium [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹	32 IV 118,71 18 50 Sn Cín [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	33 V 121,76 19 51 Sb Antimon [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ³	34 VI 127,60 20 52 Te Tellur [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	35 VII 126,906 21 53 I Jod [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵	36 VIII 131,29 22 54 Xe Xenon [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶
55 I 132,905 6 87 Fr Francium [Rn] 7s ¹	56 II 137,33 7 88 Ra Radium [Rn] 7s ²	57 III 138,906 8 89 Ac Aktinium [Rn] 6d ¹ 7s ²	72 IV 178,49 14 104 Rf Rutherfordium [261]	73 V 180,948 15 105 Db Dubnium [262]	74 VI 183,84 16 106 Sg Seaborgium [266]	75 VII 186,207 17 107 Bh Bohrium [264]	76 VIII 190,23 18 108 Hs Hassium [269]	77 VIII 192,22 19 109 Mt Meitnerium [268]	78 VIII 195,09 20 110 Ds Darmstadtium [281]	79 I 196,967 21 111 Rg Roentgenium [272]	80 II 200,59 22 112 Uub Ununbium [285]	81 III 204,38 23 113 Uut Ununtrium [284]	82 IV 207,21 24 114 Uuq Ununquadium [289]	83 V 208,981 25 115 Uup Ununpentium [288]	84 VI 209 26 116 Uuh Ununhexium [292]	85 VII [210] 27 117 Uus Ununseptium [294]	86 VIII [222] 28 118 Uuo Ununoctium [294]

Běžnější oxidační čísla: I, I
 Relativní atomová hmotnost: 1,008
 Skupenství: 1
 Protonové číslo: 1
 Značka prvku: H
 Název prvku: Vodík
 Elektronová konfigurace: 1s¹

Paulingova elektronegativita: 2,1

Legenda:
 Vodík (modrá)
 Alkalické kovy (světle modrá)
 Prvky alkalických zemin (světle zelená)
 Kovy (zelená)
 Polokovy (oranžová)
 Nekovy (žlutá)
 Vzácné plyny (červená)

Legenda skupenství:
 Plynné skupenství (obláček)
 Kapalné skupenství (kapka)
 Radioaktivní prvek (černá hvězdička)

Lanthanoidy ₅₇La →

III, IV 140,12 1,1 58 Ce Cer [Xe] 4f ¹ 5d ¹ 6s ²	III, IV 140,91 1,1 59 Pr Praseodym [Xe] 4f ³ 6s ²	III, IV 144,24 1,1 60 Nd Neodym [Xe] 4f ⁴ 6s ²	III, V 144,91 1,1 61 Pm Promethium [Xe] 4f ⁵ 6s ²	II, III 150,36 1,2 62 Sm Samarium [Xe] 4f ⁶ 6s ²	II, III 151,96 1,2 63 Eu Europium [Xe] 4f ⁷ 6s ²	III 157,25 1,1 64 Gd Gadolinium [Xe] 4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	III, IV 158,93 1,2 65 Tb Terbium [Xe] 4f ⁹ 6s ²	II, III 162,50 1,2 66 Dy Dysprosium [Xe] 4f ¹⁰ 6s ²	III 164,93 1,2 67 Ho Holmium [Xe] 4f ¹¹ 6s ²	III 167,26 1,2 68 Er Erbium [Xe] 4f ¹² 6s ²	II, III 168,934 1,2 69 Tm Thulium [Xe] 4f ¹³ 6s ²	II, III 173,04 1,1 70 Yb Ytterbium [Xe] 4f ¹⁴ 6s ²	III 174,97 1,2 71 Lu Lutecium [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²
---	---	--	---	--	--	--	---	---	--	---	---	--	---

Aktinoidy ₈₉Ac →

IV, V 238,04 1,3 90 Th Thorium [Rn] 6d ² 7s ²	III, IV, V 231,04 1,5 91 Pa Protaktinium [Rn] 5f ² 6d ¹ 7s ²	III, IV, V, VI 238,03 1,7 92 U Uran [Rn] 5f ³ 6d ¹ 7s ²	III, až VII [237] 1,3 93 Np Neptunium [Rn] 5f ⁴ 6d ¹ 7s ²	III, až VII [244] 1,3 94 Pu Plutonium [Rn] 5f ⁶ 7s ²	III, IV, V, VI [243] 1,3 95 Am Americium [Rn] 5f ⁷ 7s ²	III, IV [247] 1,3 96 Cm Curium [Rn] 5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	III, IV [247] 1,3 97 Bk Berkelium [Rn] 5f ⁷ 7s ²	III, IV [251] 1,3 98 Cf Kalifornium [Rn] 5f ¹⁰ 7s ²	III [252] 1,3 99 Es Einsteinium [Rn] 5f ¹¹ 7s ²	III [257] 1,3 100 Fm Fermium [Rn] 5f ¹² 7s ²	III [258] 1,3 101 Md Mendelevium [Rn] 5f ¹³ 7s ²	III [259] 1,3 102 No Nobelium [Rn] 5f ¹⁴ 7s ²	III [262] 1,3 103 Lr Lawrencium [Rn] 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²
---	---	--	--	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---