


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 I. A II. A III. B IV. B V. B VI. B VII. B VIII. B I. B II. B III. A IV. A V. A VI. A VII. A VIII. A

1 K	1 H																	2 He				
	-259 -253 0,090 2,20 -1,01 1 ^s		 PERIODICKÁ SÚSTAVA CHEMICKÝCH PRVKOV 															-272 -269 0,179 0 1 ^s				
2 L	3 Li		4 Be														5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
	181 1342 934 1848 0,98 -1,1 [He]2s ¹		1278 2970 1848 1,57 2 [He]2s ²														2075 4000 2340 2,04 [He]2s ² p ¹	- 3825 2260 2,55 [He]2s ² p ²	-210 -196 1,251 3,04 [He]2s ² p ³	-219 -183 1,429 3,44 [He]2s ² p ⁴	-220 -188 1,696 3,98 [He]2s ² p ⁵	-249 -246 0,900 0 [He]2s ² p ⁶
3 M	11 Na		12 Mg														13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
	98 883 971 1738 0,93 -1,1 [Ne]3s ¹		650 1090 1738 1,31 2 [Ne]3s ²														660 2519 2702 1,61 0,13 [Ne]3s ² p ¹	1414 3265 2330 1,90 4,2 [Ne]3s ² p ²	44 281 1823 2,19 -3,2 [Ne]3s ² p ³	115 445 2070 2,58 -2,10,2,3,4,5,6 [Ne]3s ² p ⁴	-102 -34 3,214 3,16 -1,1,3,4,5,6,7 [Ne]3s ² p ⁵	-189 -186 1,784 0 [Ne]3s ² p ⁶
4 N	19 K		20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr			
	64 759 862 0,82 -1,1 [Ar]4s ¹		842 1484 1550 1,00 2 [Ar]4s ²	1541 2836 2989 1,36 1,54 [Ar]4s ³ d ¹	1670 3287 4540 1,54 -1,0,2,3,4 [Ar]4s ³ d ²	1910 3407 6110 1,63 -3,-1,0,1,2,3,4,5 [Ar]4s ³ d ³	1907 2671 7190 1,66 -2,-1,0,1,2,3,4,5,6 [Ar]4s ³ d ⁴	1246 2061 7440 1,55 3,-2,-1,0,1,2,3,4,5,6,7 [Ar]4s ³ d ⁵	1538 2861 7874 1,83 -2,-1,0,1,2,3,4,5,6 [Ar]4s ³ d ⁶	1495 2927 8900 1,88 -1,0,1,2,3,4,5 [Ar]4s ³ d ⁷	1555 2562 8902 1,91 -1,0,1,2,3,4,6 [Ar]4s ³ d ⁸	1085 2562 8960 1,90 -1,0,1,2,3,4 [Ar]4s ³ d ⁹	420 907 7133 1,65 1,2 [Ar]4s ³ d ¹⁰	30 2204 5907 1,23 [Ar]4s ³ d ¹¹	938 2833 5323 2,01 2,4 [Ar]4s ³ d ¹²	817 603 5727 2,18 -3,3,5 [Ar]4s ³ d ¹³	221 685 4790 2,55 -2,1,2,4,6 [Ar]4s ³ d ¹⁴	-7 3106 2,96 -1,1,3,4,5,7 [Ar]4s ³ d ¹⁵	-157 -153 3,749 0,2 [Ar]4s ³ d ¹⁶			
5 O	37 Rb		38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe			
	89 688 1532 0,82 -1,1 [Kr]5s ¹		777 1382 2540 0,95 2 [Kr]5s ²	1522 3345 4469 1,22 3 [Kr]5s ³ d ¹	1854 4409 6506 1,33 0,1,2,3,4 [Kr]5s ³ d ²	2477 4744 8570 1,60 -3,-1,1,2,3,4,5 [Kr]5s ³ d ³	2622 4639 10220 1,90 -2,0,1,2,3,4,5,6 [Kr]5s ³ d ⁴	2157 4265 11500 2,20 -1,0,4,5,6,7 [Kr]5s ³ d ⁵	2333 4150 12370 2,20 -2,0,1,2,3,4,5,6,7,8 [Kr]5s ³ d ⁶	1963 3695 10490 1,93 0,2,4 [Kr]5s ³ d ⁷	2162 2020 2,20 0,2,4 [Kr]5s ³ d ⁸	962 2162 10490 1,93 -1,0,1,2,3,5,7 [Kr]5s ³ d ⁹	321 767 8650 1,78 1,2 [Kr]5s ³ d ¹⁰	157 2072 7310 1,96 2,4 [Kr]5s ³ d ¹¹	232 2602 7310 1,96 2,4 [Kr]5s ³ d ¹²	631 1587 6684 2,05 -3,3,5 [Kr]5s ³ d ¹³	450 988 6240 2,10 -2,-1,0,2,4,5,6 [Kr]5s ³ d ¹⁴	114 184 4933 2,66 -1,0,1,3,5,7 [Kr]5s ³ d ¹⁵	-112 -108 5,897 2,60 0,24,6,8 [Kr]5s ³ d ¹⁶			
6 P	55 Cs		56 Ba	57-71	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn			
	29 671 1873 0,79 -1,1 [Xe]6s ¹		727 1897 3510 0,89 2 [Xe]6s ²		2233 4603 13310 1,30 1,23,4 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹	3017 5458 16654 1,50 -3,-1,1,2,3,4,5 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ²	3414 5555 19300 2,36 -4,-2,-1,0,2,3,4,5,6 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ³	3186 5596 21020 1,90 -3,-1,0,1,2,3,4,5,6,7 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁴	3033 5012 22610 2,20 -2,0,1,2,3,4,5,6,7,8 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁵	2446 4428 22654 2,28 0,2,4,5,6 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁶	1768 3825 19320 2,54 -1,0,1,2,3,5,7 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁷	1064 2856 19320 2,00 1,2 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁸	-39 357 13546 2,00 1,2 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁹	304 1473 11850 2,04 1,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹⁰	327 1749 11340 2,33 2,4 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹¹	271 1564 9747 2,00 -3,1,3,4,5 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹²	254 962 9320 2,20 -2,4,6 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹³	302 337 - 2,20 -1,1,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹⁴	-71 -62 9,730 0,2 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹⁵			
7 Q	87 Fr		88 Ra	89-103	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og			
	27 677 - 0,70 1 [Rn]7s ¹		700 1737 5000 0,90 2 [Rn]7s ²		[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ²	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ³	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ⁴	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ⁵	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ⁶	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ⁷	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ⁸	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ⁹	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹⁰	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹¹	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹²	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹³	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹⁴	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹⁵	[Rn]7s ⁵ f ¹⁴ d ¹⁶		
					57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu			
					918 3464 6145 1,10 3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹	798 3443 6773 1,12 3,4 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ²	931 3520 6773 1,13 3,4 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ³	1021 3074 7007 1,14 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁴	1042 3000 7260 1,13 3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁵	1074 1794 5243 1,20 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁶	822 1529 5243 1,20 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁷	1313 3273 7895 1,20 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁸	1356 3230 8229 1,20 3,4 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ⁹	1412 2567 8550 1,22 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹⁰	1474 2700 8795 1,23 3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹¹	1529 2868 9066 1,24 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹²	1545 1950 9321 1,25 2,3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹³	819 1196 6965 1,10 1,27 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹⁴	1663 3402 9840 1,27 3 [Xe]6s ⁴ f ¹⁴ d ¹⁵			
					89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr			
					1051 3198 10070 1,10 0,3 [Rn]7s ⁶ d ¹	1750 4788 11720 1,30 2,4 [Rn]7s ⁶ d ²	1572 4027 15370 1,50 3,4,5 [Rn]7s ⁶ d ³	1135 4131 18950 1,38 2,3,4,5,6 [Rn]7s ⁶ d ⁴	644 3902 20250 1,36 2,3,4,5,6,7 [Rn]7s ⁶ d ⁵	640 3228 19840 1,28 2,3,4,5,6,7 [Rn]7s ⁶ d ⁶	1176 2011 13670 1,30 2,3,4 [Rn]7s ⁶ d ⁷	1345 3110 13511 1,30 3,4 [Rn]7s ⁶ d ⁸	986 14790 15100 1,30 2,3,4 [Rn]7s ⁶ d ⁹	900 860 - 1,30 2,3 [Rn]7s ⁶ d ¹⁰	860 1527 - 1,30 2,3 [Rn]7s ⁶ d ¹¹	827 827 - 1,30 2,3 [Rn]7s ⁶ d ¹²	827 827 - 1,30 2,3 [Rn]7s ⁶ d ¹³	1627 - - 1,30 3 [Rn]7s ⁶ d ¹⁴				



Odporúčané Ministerstvom školstva SR ako učebná pomôcka pod číslom 4087/95-155