

Výstavba elektronového obalu prvků

Val. sféra	Zapl.AO	Prvek	1s	2s	2p	3s	3p	3d	4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d	5f	6s	6p	6d	7s	
1s <sup>1</sup>		1 H	1																		
1s <sup>2</sup>		2 He	2																		
2s <sup>1</sup>		3 Li	2	1																	
2s <sup>2</sup>		4 Be	2	2																	
2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>		5 B	2	2	1																
2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>		6 C	2	2	2																
2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>		7 N	2	2	3																
2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>		8 O	2	2	4																
2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>		9 F	2	2	5																
2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>		10 Ne	2	2	6																
3s <sup>1</sup>		11 Na	2	2	6	1															
3s <sup>2</sup>		12 Mg	2	2	6	2															
3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>		13 Al	2	2	6	2	1														
3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>		14 Si	2	2	6	2	2														
3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>		15 P	2	2	6	2	3														
3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>		16 S	2	2	6	2	4														
3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>		17 Cl	2	2	6	2	5														
3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>		18 Ar	2	2	6	2	6														
4s <sup>1</sup>		19 K	2	2	6	2	6	1													
4s <sup>2</sup>		20 Ca	2	2	6	2	6	2													
3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup>		21 Sc	2	2	6	2	6	1	2												
3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup>		22 Ti	2	2	6	2	6	2	2												
3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup>		23 V	2	2	6	2	6	3	2												
3d <sup>4</sup> 4s <sup>1</sup>		24 Cr	2	2	6	2	6	5	1												
3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup>		25 Mn	2	2	6	2	6	5	2												
3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup>		26 Fe	2	2	6	2	6	6	2												
3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup>		27 Co	2	2	6	2	6	7	2												
3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup>		28 Ni	2	2	6	2	6	8	2												
3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup>		29 Cu	2	2	6	2	6	10	1												
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup>		30 Zn	2	2	6	2	6	10	2												
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup>		31 Ga	2	2	6	2	6	10	2	1											
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup>		32 Ge	2	2	6	2	6	10	2	2											
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup>		33 As	2	2	6	2	6	10	2	3											
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup>		34 Se	2	2	6	2	6	10	2	4											
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup>		35 Br	2	2	6	2	6	10	2	5											
3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup>		36 Kr	2	2	6	2	6	10	2	6											
5s <sup>1</sup>		37 Rb	2	2	6	2	6	10	2	6											
5s <sup>2</sup>		38 Sr	2	2	6	2	6	10	2	6											
4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup>		39 Y	2	2	6	2	6	10	2	6	1										
4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup>		40 Zr	2	2	6	2	6	10	2	6	2										
4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup>		41 Nb	2	2	6	2	6	10	2	6	4										
4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup>		42 Mo	2	2	6	2	6	10	2	6	5										
4d <sup>6</sup> 5s <sup>1</sup>		43 Tc	2	2	6	2	6	10	2	6	6										
4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup>		44 Ru	2	2	6	2	6	10	2	6	7										
4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup>		45 Rh	2	2	6	2	6	10	2	6	8										

Pokračování tabulky

Val. sféra	ε	Zapl.AO	Prvek	1s	2s	2p	3s	3p	3d	4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d	5f	6s	6p	6d	7s	
4d <sup>10</sup>		d	46 Pd	2	2	6	2	6	10	2	6	10										
4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup>			47 Ag	2	2	6	2	6	10	2	6	10		1								
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup>			48 Cd	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2								
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup>			49 In	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	1							
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup>			50 Sn	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	2							
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup>		p	51 Sb	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	3							
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup>			52 Te	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	4							
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup>			53 I	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	5							
4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup>			54 Xe	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6							
6s <sup>1</sup>		s	55 Cs	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6							1
6s <sup>2</sup>			56 Ba	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6							2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			57 La	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6	1						2
4f <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			58 Ce	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6							2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			59 Pr	2	2	6	2	6	10	2	6	10		3	2							2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			60 Nd	2	2	6	2	6	10	2	6	10		4	2							2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			61 Pm	2	2	6	2	6	10	2	6	10		5	2							2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			62 Sm	2	2	6	2	6	10	2	6	10		6	2							2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			63 Eu	2	2	6	2	6	10	2	6	10		7	2							2
4f <sup>5</sup> 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			64 Gd	2	2	6	2	6	10	2	6	10		7	2	6	1					2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			65 Tb	2	2	6	2	6	10	2	6	10		9	2							2
4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>			66 Dy	2	2	6	2	6	10	2	6	10		10	2							2
4f <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			67 Ho	2	2	6	2	6	10	2	6	10		11	2							2
4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>			68 Er	2	2	6	2	6	10	2	6	10		12	2							2
4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>			69 Tm	2	2	6	2	6	10	2	6	10		13	2							2
4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup>			70 Yb	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2							2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			71 Lu	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	1					2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			72 Hf	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	2					2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			73 Ta	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	3					2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			74 W	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	4					2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			75 Re	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	5					2
5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>			76 Os	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	6					2
5d <sup>9</sup>			77 Ir	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	9					2
5d <sup>6</sup> 6s <sup>1</sup>			78 Pt	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	9	1				2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup>			79 Au	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	1				2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup>			80 Hg	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	2				2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup>			81 Tl	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	2	1			2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup>			82 Pb	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	2	2			2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup>			83 Bi	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	2	3			2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup>			84 Po	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	2	4			2
5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup>			85 At	2	2	6	2	6	10	2	6	10		14	2	6	10	2	5			2
5d <sup></sup>																						