



Bycina
5.11.2016

GKT "Cyrkino" PTTK - Gliwice

Należy potwierdzić 8 PK, w dowolnej kolejności z małym wyjątkiem - punkt 48. należy potwierdzić na końcu.
Punkty literowe mogą być obrócone lub zlustrowane. Czerwone ramki pasują w czerwone pierwiastki,
niebieska ramka gdziekolwiek. Do potwierdzenia A-F należy wpisać jego literę, kod punktu oraz liczbę atomową
czerwonego pola. Punkt G wystarczy potwierdzić kodem i literą G. Limit czasowy: 70'+20'. Skala nieznana.

1		Budowniczy: Agnieszka Ćmiel PlnO 713										13		14		15		16		17		18											
1		2		masa atomowa																		13		14		15		16		17		18	
1		2		liczba atomowa																		13		14		15		16		17		18	
1		2		Symbol																		13		14		15		16		17		18	
1		2		nazwa																		13		14		15		16		17		18	
1,00794	¹ H	6,941	³ Li	9,012182	⁴ Be													12,0107	⁶ C	14,0067	⁷ N	15,9994	⁸ O										
	Wodór		Lit	Beryl														Węgiel		Azot		Tlen											
22,98976928	¹¹ Na	24,305	¹² Mg													28,0855	¹⁴ Si					35,453	¹⁷ Cl	39,948	¹⁸ Ar								
	Sód		Magnez														Krzem						Chlor		Argon								
39,0983	¹⁹ K	40,078	²⁰ Ca	44,955912	²¹ Sc	47,867	²² Ti	50,9415	²³ V	51,9961	²⁴ Cr	55,845	²⁶ Fe	58,933195	²⁷ Co	58,6934	²⁸ Ni	63,546	²⁹ Cu	65,38	³⁰ Zn	74,9216	³³ As	78,96	³⁴ Se	79,904	³⁵ Br	83,798	³⁶ Kr				
	Potas		Wapń	Skand		Tytan	Wanad	Chrom		Żelazo	Kobalt	Nikiel	Miedź	Cynk		Arsen	Selen	Brom	Krypton														
85,4678	³⁷ Rb	88,90585	³⁹ Y	91,224	⁴⁰ Zr	92,90638	⁴¹ Nb	95,96	⁴² Mo	101,07	⁴⁴ Ru	107,8682	⁴⁷ Ag	114,818	⁴⁹ In	118,71	⁵⁰ Sn	121,76	⁵¹ Sb	127,6	⁵² Te	126,90447	⁵³ I	131,293	⁵⁴ Xe								
	Rubid		Ittr	Cytron	Niob	Molibden		Ruten		Srebro		Cynk		Ind	Cyna	Antymon	Tellur	Jod	Ksenon														
132,9054519	⁵⁵ Cs	137,327	⁵⁶ Ba	178,49	⁷² Hf	180,94788	⁷³ Ta	183,84	⁷⁴ W	190,23	⁷⁶ Os	192,217	⁷⁷ Ir	195,084	⁷⁸ Pt	200,59	⁸⁰ Hg	204,3833	⁸¹ Tl	207,2	⁸² Pb	208,9804	⁸³ Bi	(209)	⁸⁴ Po	(210)	⁸⁵ At	(222)	⁸⁶ Rn				
	Cez		Bar	Hafn	Tantal	Wolfram	Osm	Iryd	Platyna	Rtęć	Tal	Ołów	Bismut	Polon	Astat	Radon																	
(223)	⁸⁷ Fr	(226)	⁸⁸ Ra	89 – 103	¹⁰⁴ Rf	¹⁰⁵ Db													(276)	¹⁰⁹ Mt	(281)	¹¹⁰ Ds	(280)	¹¹¹ Rg	(285)	¹¹² Cn	(284)	¹¹³ Uut					
	Frans		Rad	Rutherford	Dubn														Meitner		Darmstadt		Roentgen		Copernicium		Ununtrium						

Dla pierwiastków nie posiadających stabilnych izotopów podano w nawiasach liczbę masową izotopu o najdłuższym czasie połowicznego rozkładu.

138,90547	⁵⁷ La	140,116	⁵⁸ Ce	144,242	⁶⁰ Nd	150,36	⁶² Sm	151,964	⁶³ Eu	157,25	⁶⁴ Gd	158,92535	⁶⁵ Tb	162,5	⁶⁶ Dy	164,93032	⁶⁷ Ho	167,259	⁶⁸ Er	168,93421	⁶⁹ Tm
	Lantan		Cer	Neodym	Samar	Europ	Gadolin	Terb	Dysproz	Holm	Erb	Tul									
232,03806	⁹⁰ Th	231,03588	⁹¹ Pa	(237)	⁹³ Np	(244)	⁹⁴ Pu	(243)	⁹⁵ Am	(247)	⁹⁶ Cm	(247)	⁹⁷ Bk	(251)	⁹⁸ Cf	(252)	⁹⁹ Es	(257)	¹⁰⁰ Fm	(258)	¹⁰¹ Md
	Tor		Protaktyn	Neptun	Pluton	Ameryk	Kiur	Berkel	Kaliforn	Einstein	Ferm	Mendelew									

TM
TW

Metalowe skarby