



**Nacionalni centar za vanjsko
vrednovanje obrazovanja**

Identifikacijska
naljepnica

PAŽLJIVO NALIJEVITI

KEMIJA

Knjižica PSE

KEM T D



KEM.07.HR.R.T1.04



12





Kemija

Periodni sustav elemenata IUPAC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H 1,01																	
Li 6,94	Be 9,01																
Na 23,0	Mg 24,3																
K 39,1	Ca 40,1	Sc 45,0	V 50,9	Cr 52,0	Mn 54,9	Fe 55,8	Co 58,9	Ni 58,7	Cu 63,5	Zn 65,4	Ga 69,7	Ge 72,6	As 74,9	Se 79,0	Br 79,9	Kr 83,8	
Rb 85,5	Sr 87,6	Y 88,9	Zr 91,2	Mo 95,9	Tc [98]	Ru 101	Rh 103	Pd 106	Ag 108	Cd 112	In 115	Sn 119	Te 122	I 128	Xe 131		
Cs 133	Ba 137	La lanthanoidi 178	Hf 181	Ta 184	W 186	Re 190	Os 192	Pt 195	Au 197	Hg 201	Tl 204	Pb 207	Bi 209	Po 209	At 210	Rn [222]	
Fr [223]	Ra [226]	Rf aktinoidi [261]	Db [262]	Sg [266]	Bh [264]	Mt [277]	Ds [268]	Rg [269]	Uub [272]	Uuq [289]		Uuh [289]					
		La 139	Ce 140	Pr 141	Nd 144	Pm [145]	Sm 150	Eu 152	Gd 157	Tb 159	Dy 163	Ho 165	Er 167	Tm 169	Yb 173	Lu 175	
Ac [227]	Th 232	Pa 231	U 238	Np [237]	Pu [244]	Am [243]	Cm [247]	Bk [247]	Cf [251]	Es [252]	Fm [257]	Md [259]	No [259]	Lr [262]			

KEM T D



99



Kemija

TEMELJNE PRIRODNE KONSTANTE

Veličina	Znak	Vrijednost
brzina svjetlosti u vakuumu	c_0	$3,00 \cdot 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Planckova konstanta	h	$6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}$
elementarni naboј	e	$1,60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
masa mirovanja elektrona	m_e	$9,11 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$
masa mirovanja protona	m_p	$1,67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
masa mirovanja neutrona	m_n	$1,67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
atomska masena konstanta, unificirana atomska jedinica mase, dalton	$m_u = 1 \text{ u} = 1 \text{ Da}$	$1,66 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
Avogadrova konstanta	L, N_A	$6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Boltzmannova konstanta	k	$1,38 \cdot 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Faradayeva konstanta	F	$9,65 \cdot 10^4 \text{ C mol}^{-1}$
molarna plinska konstanta	R	$8,31 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$
nula Celzijeve temperature		273 K
molarni volumen idealnoga plina ($p = 101,325 \text{ kPa}, t = 0^\circ\text{C}$)		22,4 L mol ⁻¹

KEM T D



99



Kemija

Prazna Stranica

KEM T D



99

