Neke fizikalne konstante i jedinice

W.			- B
Veličina S	imb⊕l	Iznos Praktični sustav	MKSA sustav
Atomska jedi- nica mase	AJM	l AJM	1,660°10 ⁻²⁷ kg
Energija mi- rovanja AJM	AJMc ²	931,4 MeV	1,492*10 ⁻¹⁰ J
Masa elektro- na	m ₂	0,5485•10 ⁻³ AJM	9,108*10-31 kg
Energija miro- vanja elektro- na	mec2	0,511 MeV	8,125·10 ⁻¹⁴ J
Masa neutrona	m _n	1,0087 AJM	1,675-10 ⁻²⁷ kg
Energija miro- vanja neutrona	$m_n c^2$	939,3 MeV	1,505-10 ⁻¹⁰ J
Masa protona	m _p	1,0073 AJM	1,672·10 ⁻²⁷ kg
Energija miro- vanja protona	mpc ²	938,05 MeV	1,503°10 ⁻¹⁰ J
Masa čestice	mex.	4,0015 AJM	6,598·10 ⁻²⁷ kg
Energija mire vanja o česti	- mgc ²	3727 MeV	5,950·10 ⁻¹⁰ J
ce Brzina svjet- losti	C		2,998•10 ⁸ m/s
naboj elek- trona	e		1,602•10 ⁻¹⁹ AS
Elektronvolt	e∀	l eV	1,602·10 ⁻¹⁹ J
Planckova konstanta	h	4,14•10 ⁻¹⁵ eV	s,6,62·10 ⁻³⁴ J
Fermi	fm	l fm	10 ⁻¹⁵ m
Avogadrov	A	6,023·10 ²³ & mo	6,023·10 ²⁶
1			

		a NAME AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P	
Veličina	Simbol	Iznos Praktični sus tav	MKSA sustav
Volumen mala		22,4 litre mol	22,4 m ³ k mol
Boltzmanova konstanta	k	8,6°10 ⁻⁵ eV stupan	1,38.10 ⁻²³ J/stupanj
Plinska kon- stanta	R	5,2.10 ¹⁹ eV mol stup	8,317°10 ³ (kmol)stu
aps. dielek- trične kon- stante	\mathcal{E}_{\circ}		8,854·10 ⁻¹² AS Vm
aps. permea- bilnost	/¹o		4 •10 ⁻⁷ henry/m
aps. dielek- trična kon- stanta	. E o	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8,854•10 ⁻¹² farad/m

Neke karakteristične veličine

		e	
	ε ² 4π ξ ο	1,44 MeV fm	2,3•10 ⁻²⁸ J m
	h e	1240 MeV fm	1,98·10 ⁻²⁵ J m
Comptonova valna dulji- na	h m _e c	2,42.10 ³ fm	2,42·10 ⁻¹² m
Klasični ra- dius elektro- na	$\frac{e^2}{4 \text{TE}_{0} \text{m}_{e} c^2}$	2,83 fm	2,83·10 ⁻¹⁵ m

Energija ionizacije po ionskom paru		Energija lenizacije iz K ljuske
Plin	V _i (eV)	Materijal Be(keV
Uzduh	35	Platina 78,5
Vodik	36,0	01ovo 87,6
Helij	31,0	Volfram 69,3
Dušik	36 , 0	Uran 117,8
ao	34,7	Disprozij 53,4
002	34,6	
Etilen	28	
Acetilen	27,6	
Neon	27,8	
Argon	26,9	
Kripton	23,0	
Ksenon	21	
i		

Ionizacioni potencijali

H H ₂ He 15,4 16 17,4 18 19,4 19,5 11,2 11,2 11,8 11,8 11,8 11,8 11,9 11,9 11,9 11,9	Atom	I (eV)
	H ₂ He C N N ₂ O O ₂ Na Ne Ar Cs	13,6 15,4 24,5 11,2 14,5 15,8 13,6 11,2 5,1 21,5 15,7 3,9

^{*} zvjezdica znači dvoatomnu molekulu

Rad izlaza elektrona iz metala

Metal	A(eV)	Metal	A(eV)
Aluminij	3 ,7 4	Natrij	2,27
Barij	2,29	Nikalj	4,84
Bakar	4,47	Platina	2,27
Cezij	1,89	Rubidij	2,13
Cink	3,74	Srebro	4,28
Kalcij	2,76	Ur q n	3,74
Kalij	2,15	Volfram	4,50
Krom	4,60	Zlato	4,58
Litij	2,39	Željezo	4,36
Magnezij	3,46	Živa	4,52
Molibden	4,27	i	