

## ŘEŠENÍ ÚLOH

V níže uvedené tabulce je uvedeno řešení testů z druhého dílu skript věnovaného jaderné fyzice a fyzice elementárních částic.



8. A	a	b	c	d	e	f	g	h			
8. B	a	b	c	d	e	f	g	h			
8. C	a	b	c	d	e	f	g	h			
9. A	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
9. B	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
9. C	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
9. D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
9. E	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
10.A	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.B	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.C	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.D	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.E	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.F	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.G	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.H	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.I	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.J	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.K	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.L	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.M	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.N	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.O	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.P	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.Q	a	b	c	d	e	f	g	h			
10.R	a	b	c	d	e	f	g	h			
11.A	a	b	c	d	e	f					
11.B	a	b	c	d	e	f					
11.C	a	b	c	d	e	f					
11.D	a	b	c	d	e	f					
11.E	a	b	c	d	e	f					
11.F	a	b	c	d	e	f					
11.G	a	b	c	d	e	f					
11.H	a	b	c	d	e	f					
11.I	a	b	c	d	e	f					
11.J	a	b	c	d	e	f					
11.K	a	b	c	d	e	f					
11.L	a	b	c	d	e	f					
11.M	a	b	c	d	e	f					
11.N	a	b	c	d	e	f					
11.O	a	b	c	d	e	f					
11.P	a	b	c	d	e	f					

11.Q	a	b	c	d	e	f					
------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

**Poznámka:**

Nepodlehňte pokušení učit se správné odpovědi nazpaměť, o správnosti odpovědi přemýšlejte, pokud se vám zdá, že v některých případech není odpověď jednoznačná nebo je vaše řešení v rozporu s klíčem, neváhejte a napište tutorovi. Tento test slouží pro vaši orientaci, znepokojit by vás měl pouze v případě, že si s ním vůbec nevíte rady.

## L I T E R A T U R A



- [1] ÚLEHLA, I., SUK, M., TRKA, Z. *Atomy, jádra, částice*. 1.vyd. Praha : SNTL, 1990. 500 s.
- [2] VANOVIČ, J. *Všeobecná fyzika 4 : Atómová fyzika*. 1.vyd. Bratislava; Praha : Alfa; SNTL, 1980. 456 s.
- [3] TRKAL, V., *Populární přednášky o fyzice 18 – Stavba atomů a molekul*. 2.doplněné vyd. Praha : SNTL, 1980. 192 s.
- [4] DAVYDOV, AS. *Kvantová mechanika*. Přel. L. Valenta. 1.vyd. Praha : SPN, 1978. 688 s. Přel. z rus. orig.: *Kvantovaja mechanika*, Moskva : Nauka, 1973.
- [5] LANDAU, LD., LIFŠIC, JM. *Úvod do teoretické fyziky 2 – Kvantová mechanika*. Přel. J. Šebesta., 1.vyd. Bratislava; Moskva : Alfa; MIK, 1982, 360 s. Přel. z rus. orig.: *Kratkij kurs teoretičeskoj fyziky 2 – Kvantovaja mechanika*. Moskva : Nauka, 1972.
- [6] MATTHEWS, PT. *Populární přednášky o fyzice 27 – Základy kvantové mechaniky*. Přel. I. Úlehla, 1.vyd. Praha : SNTL, 1976. 256 s., Přel. z angl. orig.: *Introduction to Quantum Mechanics*, Maidenhead : Mc Graw-Hill Publishing Company, 1974.
- [7] VACÍK, J. *Obecná chemie*. 1.vyd. Praha : SPN, 1986. 304 s.
- [8] POLÁK, R., ZAHRADNÍK, R. *Kvantová chemie – Základy teorie a aplikace*. 1.vyd. Praha : SNTL, 1985. 468 s.
- [9] PIŠŮT, J., ZAJAC R. *O atómech a kvantování*. 1.vyd. Bratislava : Alfa, 1983. 264 s.
- [10] ČELEDA, J., KUBA, J., *Cesta do nitra hmoty*. 2.doplněné vyd. Praha : SNTL, 1981. 448 s.
- [11] ŠTOLL, I., *Fyzika pro gymnázia – Fyzika mikrosvěta*. 2.vyd. Praha : Prométheus, 2000. 184 s.



## V Ý Z N A M I K O N

### Důležitý pojem

Vyznačuje místo v textu, které by čtenář neměl přehlédnout, např. důležitá tvrzení, vztahy, předpoklady modelů, závěry z experimentů apod.



### Příklad

Jedná se o příklady probíraných pojmů a vztahů nebo o řešení vybraných úloh k příslušnému tématu.



### Úkol k textu

Úkol, který se týká právě probíraného tématu. Studující by jej měl splnit předtím, než přikročí k dalšímu výkladu.



### Úkol k zamyšlení

Úkol, který nutí studujícího hlouběji přemýšlet o některých problémech či souvislostech.



### Část pro zájemce

Rozšiřuje znalosti o další znalosti či dovednosti. Příslušnou část může čtenář přeskočit.



### Korespondenční úkol

Čtenář zpracuje zadaný úkol a pošle jej tutorovi.



### Shrnutí kapitoly

Stručně shrnuje obsah kapitoly.



### Otázky

Tyto otázky mají ověřit, nakolik studující zvládnul obsah kapitoly.



### Test

Jde o úlohu či test k vybraným tématům kapitoly, jejíž řešení najde studující v klíči na konci textu. Čtenář si tak může bezprostředně ověřit, jak zvládnul studium těchto témat.



### Průvodce studiem

*Představuje neformální vstup autora do textu (zhodnocení kapitoly, rady a povzbuzení atd.). Pozor, tvrzení v průvodci uvedena nejsou přímo odborným výkladem, i když na něj často odkazují nebo hovoří o některých tématech kapitoly.*





**P O Z N Á M K Y :**