

Obsah

I. Tabulky.....	6
1. Fyzikální veličiny a jejich jednotky	6
1A. Základní veličiny a jednotky SI.....	6
1B. Odvozené veličiny a jednotky SI.....	6
1C. Jednotky užívané spolu s SI.....	7
1D. Jednotky užívané souběžně s SI	7
1E. Násobky a díly jednotek	7
2. Univerzální fyzikální konstanty	8
3. Řecká abeceda	8
4. Hustoty a teploty skupenských přeměn.....	9
4A. Pevné látky	9
4B. Kapaliny.....	10
4C. Plyny	10
4D. Hustota destilované vody v závislosti na teplotě.....	11
4E. Hustota vzduchu v závislosti na tlaku a teplotě	12
5. Mechanické vlastnosti	13
5A. Pevné látky	13
5B. Vlákna.....	14
5C. Kapaliny.....	14
5D. Činitelé smykového tření.....	15
6. Akustické vlastnosti	16
6A. Pevné látky	16
6B. Kapaliny.....	16
6C. Plyny	17
7. Hladiny hlasitosti některých zvuků	17
8. Tepelné vlastnosti.....	18
8A. Pevné látky	18
8B. Kapaliny.....	19
8C. Plyny.....	19
9. Složení a vlastnosti slitin.....	20
10. Fyzikální vlastnosti vláken.....	21
11. Elektrický odpor kovů a kovových slitin	23
11A. Prvky	23
11B. Slitiny.....	23
12. Supravodiče.....	24
12A. Supravodiče I. typu	24
12B. Supravodiče II. typu	24
12C. Vysokoteplotní supravodiče	24
13. Elektrické a dielektrické vlastnosti polovodičů	25
14. Elektrické a dielektrické vlastnosti izolantů.....	26
15. Relativní (poměrné) permitivity.....	27
15A. Relativní permitivita krystalů.....	27
15B. Relativní permitivita kapalin	27
15C. Relativní permitivita plynů	27
16. Elektrochemické ekvivalenty	28
17. Pohyblivost iontů ve vodě	28
18. Pohyblivost iontů v různých plynech	28
19. Magnetická susceptibilita.....	29
19A. Diamagnetické kovy.....	29

19B. Nekovy.....	29
19C. Plyny.....	28
19D. Paramagnetické kovy	29
19E. Kapaliny	29
19F. Teplotní závislost susceptibility vody.....	29
20. Magnetický stav a Curieova teplota u látek s uspořádanými magnetickými momenty	30
21. Antiferomagnetické látky.....	30
22. Spektrum elektromagnetických vln.....	31
23. Lasery	31
24. Charakteristické rentgenové záření	31
25. Body základních spektrálních barev světla	32
26. Vlnové délky některých intenzivních čar ve spektrech prvků	32
27. Lidské oko v číslech.....	34
28. Spektrální citlivost oka.....	34
29. Indexy lomu.....	35
29A. Index lomu krystalů.....	35
29B. Index lomu některých skel.....	36
29C. Index lomu kapalin	36
29D. Index lomu plynů.....	37
30. Propustnost materiálů.....	37
31. Optická aktivita látek	37
31A. Optická stáčívost křemene.....	37
31B. Měrná optická stáčívost cukrů.....	37
32. Periodická tabulka prvků.....	38
33. Periodická tabulka s vyznačením elektronové struktury atomů.....	40
34. Nuklidy	41
35. Zdroje radioaktivního záření	43
35A. Zdroje α - částic	43
35B. Zdroje elektronů	43
35C. Zdroje pozitronů.....	43
35D. Zdroje γ - záření.....	43
36. Základní částice.....	44
36A. Fermiony	44
36B. Bosony	44
37. Nerosty	45
38. Krystalové soustavy	46
39. Difúze v kovech a polovodičích.....	48
40. Ionizační energie příměsí v křemíku a germaniu.	48
41. Madelungova konstanta.....	48
42. Veličiny, jednotky a konstanty používané v astronomii	49
43. Slunce, Země, Měsíc, Pluto+Charon.....	50
44. Planety sluneční soustavy.....	51
45. Měsíce planet.....	52
II. Fyzikální měření.....	53
46. Studentovo rozdělení.....	53
III. Rejstříky	54
Rejstřík pojmů	54
Rejstřík materiálů	55
Rejstřík pojmů astronomických	57
Literatura	58