

## OBSAH

1. Veličiny a jednotky .....	5
1A. Základní veličiny a jednotky SI .....	5
1B. Definice základních jednotek: .....	5
1C. Násobky a díly jednotek .....	6
1D. Odvozené veličiny a jednotky SI se zvláštními názvy včetně doplňkových .....	7
1E. Jednotky užívané spolu s SI .....	7
1F. Jednotky užívané s SI, jejichž hodnoty v jednotkách SI byly získány pokusně .....	8
1G. Odvozené jednotky SI se zvláštními názvy, povolené pro ochranu lidského zdraví .....	8
1H. Převod starších a cizích jednotek do SI .....	9
2. Univerzální fyzikální konstanty .....	11
3. Řecká abeceda .....	11
4. Charakteristické hodnoty některých fyzikálních veličin .....	12
4A. Charakteristické rozměry .....	12
4B. Charakteristické hmotnosti .....	13
4C. Charakteristické energie .....	14
4D. Charakteristické teploty .....	15
4E. Charakteristické hustoty .....	16
4F. Charakteristické rychlosti .....	16
5. Hustoty a teploty skupenských přeměn .....	17
5A. Pevné látky .....	17
5B. Kapaliny .....	18
5C. Plyny .....	18
5D. Hustota destilované vody v závislosti na teplotě .....	19
6. Činitele smykového tření .....	19
7. Mechanické vlastnosti .....	20
7A. Pevné látky .....	20
7B. Kapaliny .....	20
8. Momenty setrvačnosti .....	21
9. Tepelné vlastnosti .....	22
9A. Pevné látky .....	22
9B. Kapaliny .....	23
9C. Plyny .....	23
10. Elektrický odpor kovů .....	24
11. Elektrické a dielektrické vlastnosti polovodičů .....	24
12. Supravodiče .....	25
12A. Supravodiče I. typu (vybrané) .....	25
12B. Supravodiče II. typu (vybrané) .....	25
12C. Vysokoteplotní supravodiče (některé) .....	25
13. Relativní (poměrné) permitivity .....	26
13A. Relativní permitivita krystalů s krychlovou mřížkou při teplotě 20 °C .....	26
13B. Relativní permitivita kapalin při teplotě 20 °C .....	26
13C. Relativní permitivita plynů při teplotě 25 °C a normálním tlaku .....	26
14. Elektrochemické ekvivalenty .....	26
15. Termoelektrická napětí termočlánků .....	27
16. Relativní (poměrné) permeability .....	27
17. Spektrum elektromagnetických vln .....	28
19. Lasery .....	28
20. Série spektrálních čar vodíku .....	29
21. Vlnové délky některých intenzivních čar ve spektrech prvků .....	29

<u>22. Lidské oko v číslech (průměrné hodnoty)</u> .....	30
<u>23. Spektrální citlivost oka (relativní světelná účinnost monochromatického záření)</u> .....	30
<u>24. Indexy lomu</u> .....	31
<u>24A. Index lomu krystalů s krychlovou mřížkou</u> .....	31
<u>24B. Index lomu kapalin</u> .....	31
<u>24C. Index lomu plynů</u> .....	31
<u>25. Periodická tabulka prvků</u> .....	32
<u>26. Sluneční soustava</u> .....	34
<u>27. Zeměpisné souřadnice měst v České republice</u> .....	35
<u>Literatura</u> .....	36
<u>Rejstřík</u> .....	36