

# OBSAH

## Matematické tabulky

1. Řecká abeceda . . . . .	7
2. Matematické vzorce, definice a vztahy . . . . .	8
2.1. Aritmetika a algebra . . . . .	8
2.1.1. Číselné množiny . . . . .	8
2.1.2. Reálná čísla a početní výkony s nimi . . . . .	8
2.1.3. Mocniny a odmocniny . . . . .	11
2.1.4. Logaritmy . . . . .	12
2.1.5. Mnohočleny . . . . .	12
2.1.6. Rovnosti a rovnice . . . . .	13
2.1.7. Nerovnosti a nerovnice . . . . .	14
2.1.8. Kvadratické rovnice . . . . .	15
2.2. Planimetrie . . . . .	16
2.2.1. Goniometrické funkce . . . . .	16
2.2.2. Rovinné obrazce . . . . .	18
2.3. Stereometrie . . . . .	28
3. Různá čísla . . . . .	33
3.1. Prvočísla do 1 000 . . . . .	33
3.2. Výrazy s odmocninami . . . . .	33
3.3. Výrazy s číslem $\pi$ . . . . .	33
3.4. Mocniny čísla 2 . . . . .	34
3.5. Pravidelné mnohoúhelníky . . . . .	34
4. Mocniny, odmocniny, převrácené a jiné hodnoty celých čísel od 1 do 1 100 . . . . .	35
5. Goniometrické funkce . . . . .	57
5.1. Periodický průběh goniometrických funkcí . . . . .	57
5.2. Čtyřmístné hodnoty goniometrických funkcí pro úhly ve stupních . . . . .	60
5.3. Dekadické logaritmy goniometrických funkcí . . . . .	64
6. Převod stupňů na radiány . . . . .	68
7. Pětímístné mantisy dekadických logaritmů čísel od 0 do 1 000 . . . . .	69

## Fyzikální a chemické tabulky

1. Základní jednotky SI . . . . .	93
2. Doplnkové jednotky SI . . . . .	93
3. Přehled veličin, jejich jednotek a značek . . . . .	94
4. Násobky a díly jednotek . . . . .	99
5. Vzájemné převody některých jednotek délky, plošného obsahu a objemu . . . . .	100
a) délka . . . . .	100
b) plošný obsah . . . . .	100
c) objem . . . . .	101
6. Přibližné převody některých jednotek práce, výkonu a tlaku . . . . .	102
a) práce . . . . .	102
b) výkon . . . . .	102
c) tlak . . . . .	102
7. Hustoty tuhých látek . . . . .	103
8. Mechanické vlastnosti tuhých látek . . . . .	104
9. Tvrdost některých látek . . . . .	105

10. Součinitel smykového tření . . . . .	106
11. Ramena valivého odporu . . . . .	106
12. Rychlost šíření zvuku v různých látkách . . . . .	107
13. Závislost rychlosti šíření zvuku ve vzduchu na teplotě . . . . .	107
14. Přehled hladin zvuku . . . . .	108
15. Činitel zvukové pohltivosti různých látek . . . . .	108
16. Stupeň zvukové izolace . . . . .	109
17. Měrné spalné teplo a výhřevnost paliv . . . . .	109
18. Tepelné konstanty některých látek . . . . .	110
19. Chladicí směsi . . . . .	112
20. Měrný odpor vodičů . . . . .	113
21. Přehled elektromagnetického záření . . . . .	114
22. Index lomu různých látek . . . . .	115
23. Některá doporučená osvětlení . . . . .	115
24. Zeměpisná souřadnice, nadmořská výška a tíhové zrychlení pro některá města . . . . .	116
25. Slunce . . . . .	117
26. Země . . . . .	117
27. Měsíc . . . . .	117
28. Prvky a jejich vlastnosti . . . . .	118
29. Vlastnosti důležitých anorganických sloučenin . . . . .	121
30. Vlastnosti důležitých organických sloučenin . . . . .	123
31. Směšovací pravidlo . . . . .	125
32. Příprava roztoků určité hmotnostní koncentrace . . . . .	126
33. Příprava roztoků určité objemové koncentrace . . . . .	127
34. Rozpustnost tuhých látek ve vodě . . . . .	128
35. Rozpustnost plynů ve vodě za normálního tlaku . . . . .	129
36. Tlak, teplota a hustota vzduchu v různých výškách . . . . .	130
37. Složení atmosférického vzduchu . . . . .	130
38. Některé konstanty . . . . .	131