

OBSAH

Úvodní poznámky k tabulkám	5
Matematické tabulky	7
1. Řecká abeceda	9
2. Některé matematické vzorce a vztahy	10
2.1. Aritmetika a algebra	10
2.1.1. Mocniny a odmocniny reálných čísel	10
2.1.2. Logaritmy	11
2.1.3. Racionální čísla	11
2.1.4. Mocniny a rozklad mnohočlenů	11
2.1.5. Kvadratická rovnice. Rozbor rovnice. Lineární rovnice	12
2.1.6. Nerovnost	12
2.2. Planimetrie a trigonometrie	13
2.3. Stereometrie	16
3. Různá čísla	19
3.1. Prvočísla do 1 000	19
3.2. Výrazy s odmocninami	19
3.3. Výrazy s číslem π	19
3.4. Mocniny čísla 2	20
3.5. Pravidelné mnohoúhelníky	20
4. Mocniny, odmocniny, převrácené a jiné hodnoty čísel celých od 1 do 1100	21
5. Goniometrické funkce	43
5.1. Periodický průběh goniometrických funkcí	43
5.1.1. $\sin x$, $\cos x$	43
5.1.2. $\operatorname{tg} x$, $\operatorname{cotg} x$	44
5.2. Čtyřmístné hodnoty funkcí $\sin x$ a $\cos x$, $\operatorname{tg} x$ a $\operatorname{cotg} x$ pro úhly v míře stupňové rostoucí po $10'$ v intervale $(0^\circ; 90^\circ)$	46
5.2.1. $\sin x$, $\cos x$	46
5.2.2. $\operatorname{tg} x$, $\operatorname{cotg} x$	48
5.3. Dekadické logaritmy goniometrických funkcí čtyřmístné	50
6. Oblouková míra	52
7. Pětimístné dekadické logaritmy čísel od 0 do 1 100	54

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ TABULKY - 78

Některé státní normy (ČSN) důležité pro fyziku

1. Základní jednotky	79
2. Přehled veličin, jejich jednotek a značek	80
3. Násobné a dílčí jednotky	84
4. Vzájemné převody některých užívaných jednotek délky, plošného obsahu a objemu	85
4a. Vzájemné převody některých užívaných jednotek práce, výkonu a tlaku	86
5. Směšovací pravidlo	87
6. Příprava roztoků určité hmotnostní koncentrace	88
7. Příprava roztoků určité objemové koncentrace	89
8. Rozpustnost tuhých látek ve vodě	90
9. Rozpustnost plynů ve vodě za normálního tlaku	91
10. Periodická soustava prvků	92
11. Chladicí směsi	94

12. Indikátory - - - - -	94
13. Prvky a jejich vlastnosti - - - - -	95
14. Vlastnosti důležitých anorganických sloučenin - - -	98
15. Vlastnosti důležitých organických sloučenin - - -	99
16a. Tepelné konstanty některých látek a) tuhých,	
b) kapalných, c) plyných - - - - -	101
16b. Hustoty tuhých látek - - - - -	104
17. Mechanické vlastnosti tuhých látek - - - - -	105
18. Tvrdost některých látek - - - - -	106
19. Složení některých slitin - - - - -	107
20. Měrné spalné teplo a výhřevnost paliv - - - - -	108
21. Součinitelé smykového tření - - - - -	109
22. Ramena valivého odporu - - - - -	109
23. Tlak, teplota a hustota vzduchu v různých výškách	110
24. Složení atmosférického vzduchu - - - - -	110
25. Rychlost šíření zvuku v různých látkách - - - - -	111
26. Přehled hladin akustického tlaku - - - - -	112
27. Činitelé zvukové pohltivosti různých látek - - - - -	112
28. Stupeň zvukové izolace - - - - -	113
29. Měrný odpor vodičů - - - - -	114
30. Přehled elektromagnetického záření - - - - -	116
31. Index lomu různých látek - - - - -	117
32. Doporučená osvětlení - - - - -	117
33. Zeměpisné souřadnice, nadmořská výška a tíhové	
zrychlení některých měst - - - - -	118
34. Slunce - - - - -	119
35. Země - - - - -	119
36. Měsíc - - - - -	119
POZNÁMKY - - - - -	121