

# OBSAH

## I. MATEMATICKÉ TABULKY

1. Druhá mocnina . . . . .	4
2. Třetí mocnina . . . . .	6
3. Převrácené hodnoty . . . . .	8
4. Převádění měr časových a úhlových . . . . .	10
5. Výrazy s odmocninami . . . . .	10
6. Výrazy s číslem $\pi$ . . . . .	11
7. Prvočísla . . . . .	11
8. Čtyřmístné dekadické logaritmy čísel . . . . .	12
9. Dekadické logaritmy goniometrických funkcí . . . . .	14
10. Čtyřmístné hodnoty goniometrických funkcí . . . . .	16
11. Oblouková míra (arkus úhlu) . . . . .	18
12. Pravidelné mnohoúhelníky . . . . .	19
13. Přirozené logaritmy . . . . .	19
14. Úročitelé . . . . .	20
15. Odúročitelé . . . . .	22
16. Umořovatelé . . . . .	24
17. Logaritmy úročitelů . . . . .	26
18. Přibližné vzorce . . . . .	26
19. Vysvětlení k matematickým tabulkám . . . . .	27

## II. FYSIKÁLNÍ TABULKY

1. Předpony k označení násobků a dílů základní jednotky . . . . .	37
2. Srovnávací tabulka dílů a násobků základní jednotky . . . . .	37
3. Délkové míry . . . . .	38
4. Plošné míry . . . . .	38
5. Prostorové a duté míry . . . . .	39
6. Váhy . . . . .	39
7. Časové míry . . . . .	39
8. Juliánská perioda . . . . .	40
9. Astronomické značení některých veličin . . . . .	40
10. Slunce . . . . .	41
11. Země . . . . .	41
12. Měsíc . . . . .	41
13. Planety . . . . .	42
14. Hustoty prvků . . . . .	43
15. Elastické konstanty a rychlost zvuku v pevných látkách . . . . .	43
16. Hustota pevných a kapalných látek . . . . .	44
17. Tření . . . . .	44
18. Specifická hmota vody a suchého vzduchu . . . . .	45
19. Redukce vážení na vakuum . . . . .	45
20. Údaj barometrického tlaku v absolutních jednotkách . . . . .	46
21. Rychlost zvuku v kapalinách a plynech . . . . .	46
22. Redukce objemu plynu na $0^\circ$ a 760 mm Hg . . . . .	47
23. Převodná tabulka jednotek tlaku . . . . .	48
24. Tepelné konstanty látek pevných, kapalin a plynů . . . . .	48
25. Nasycené páry vodní . . . . .	49
26. Spalné teplo a výhřevnost paliv . . . . .	50
27. Citlivost oka pro monochromatické paprsky . . . . .	50

28. Absorpce infračervených paprsků v některých prostředích . . . . .	51
29. Množství světla odraženého od kovů . . . . .	51
30. Magnetické konstanty některých druhů železa . . . . .	52
31. Elektrická vodivost normálních roztoků . . . . .	52
32. Elektrická vodivost vodných roztoků při 18 °C. . . . .	52
33. Dielektrické konstanty . . . . .	53
34. Elektrické vlastnosti izolátorů při 20°. . . . .	53
35. Specifický odpor . . . . .	54
36. Katodové paprsky; buzení paprsků X . . . . .	54
37. Mendělejevova periodická soustava prvků . . . . .	55
38. Atomová čísla, hmoty, mocenství a elektrochemické ekvivalenty prvků (1952) . . . . .	56
39. Radioaktivní přeměny . . . . .	61
40. Charakteristické záření základních radioaktivních řad . . . . .	63
41. Isotopy a jejich výskyt v přírodě. . . . .	64
42. Základní typy jednoduchých jadrových přeměn . . . . .	67
43. Uspořádání elektronů v atomech prvních 36 prvků (v normálním stavu) . . . . .	70
44. Fotony nejčastějších druhů záření . . . . .	71
45. Tabulka vlnových délek a kmitočtů . . . . .	71
46. Závislost setrvačné hmoty elektronu na rychlosti . . . . .	72
47. Přehled elektromagnetického vlnění . . . . .	72
48. Těžký vodík a těžká voda . . . . .	73
49. Jednotky a rozměry některých fyzikálních veličin . . . . .	74
50. Řecká abeceda . . . . .	80