

OBSAH:

Obsah	2
Předmluva	4

6. ročník

1. Délka	8
2. Hmotnost	13
3. Čas	19
4. Rychlost	22
5. Objem	24
6. Obsah	28
7. Matematické operace s fyzikálními veličinami	32
8. Objem, hmotnost, hustota	33
9. Gravitační síla Země	35

7. ročník

10. Rychlost, dráha, čas	38
11. Skládání sil početně i graficky	42
12. Páka	44
13. Tlak a tlaková síla na podložku	47
14. Tlaková síla působící na dno nádoby	48
15. Hydrostatický tlak	49
16. Archimédův zákon – Vztlková síla v kapalině	51
17. Archimédův zákon – Vztlková síla ve vzduchu	54

8. ročník

18. Práce, dráha, síla	56
19. Výkon, práce, čas	57
20. Účinnost, výkon, příkon	58
21. Potenciální energie	60

22. Teplo	63
23. Výpočet elektrického odporu	66
24. Výpočet elektrického proudu	67
25. Výpočet elektrického napětí	68
26. Elektrický proud, odpor a napětí v obvodu	69

9. ročník

27. Frekvence a perioda střídavého proudu	71
28. Transformátor a transformační poměr	73
29. Vlnová délka a frekvence	76
30. Optická mohutnost a ohnisková vzdálenost	78
Řešení příkladů základní části	81

Rozšiřující učivo pro žáky ZŠ a víceletých gymnázií

31. Fyzikální předpony a násobky jednotek	95
32. Kinetická energie	96
33. Kalorimetrická rovnice	98
34. Rozměry fyzikálních jednotek	99
35. Vyjadřování fyzikálních veličin ze vzorců	100
36. Vzájemný převod teplotních stupnic	101
37. Vzájemné pohyby těles	104
38. Rezistory a kondenzátory	107
39. Hydraulická pístová zařízení	111
40. Práce vykonaná pod úhlem	113
41. Pohyby těles se zrychlením, hybnost	114
42. Volný pád těles	115
43. Ostatní jednotky obsahu	117
44. Energetické jednotky	120

Řešení příkladů rozšiřujícího učiva	122
---	-----