

Slovo autorů	5
Struktura kapitoly příručky	6
Časově-tematický plán učiva	7
RVP a učebnice Fyzika 7	9
Práce a energie	14
Práce	14
Výkon	16
Energie	18
Polohová energie	20
Pohybová energie	22
Zákon zachování mechanické energie	24
Druhy a přeměny energie	26
Perpetuum mobile	28
Účinnost	30
Páka jednozvratná a dvojjzvratná	32
Kladka a kolo na hřídeli	34
Další jednoduché stroje	36
Tepelné jevy	38
Vnitřní energie tělesa	38
Teplo	40
Změna vnitřní energie tělesa konáním práce	42
Tepelná výměna a kalorimetrická rovnice	44
Vedení tepla	46
Šíření tepla prouděním a zářením	48
Skupenské přeměny	50
Tání a tuhnutí	52
Vypařování a kapalnění	54
Var	56
Sublimace a desublimace	58
Tepelné motory	60
Zvukové jevy	62
Co je to zvuk	62
Vlastnosti pružných těles	64
Kmitavý pohyb	66
Kmitání pružných těles	68
Vlnění	70
Vlnění příčné a podélné	72
Zvuk, zdroje zvuku	74

Šíření zvuku	76
Ultrazvuk, infrazvuk	78
Vnímání zvuku, hlasitost	80
Záznam a reprodukce zvuku	82
Elektrický proud	84
Elektrický náboj	84
Elektrický proud a jeho příčiny	86
Měření elektrického proudu a napětí	88
Ohmův zákon	90
Elektrický odpor	92
Zapojování rezistorů, potenciometr	94
Závislost odporu na teplotě	96
Zapojování zdrojů elektrického napětí, vnitřní odpor zdroje	98
Elektrická energie	100
Výkon elektrického proudu	102
Jak pracují elektrické spotřebiče?	104
Výroba elektrické energie	106
Laboratorní práce	108