

Úvod	5
Práce a energie	6
Práce	6
Výkon	7
Energie	8
Polohová energie	9
Pohybová energie*	11
Zákon zachování mechanické energie	12
Druhy a přeměny energie	14
Perpetuum mobile*	16
Účinnost	17
Páka jednozvratná a dvojitá	18
Kladka a kolo na hřídeli	20
Další jednoduché stroje	22
Tepelné jevy	24
Vnitřní energie tělesa	24
Teplo	25
Změna vnitřní energie tělesa konáním práce	26
Tepelná výměna a kalorimetrická rovnice*	27
Vedení tepla	28
Šíření tepla prouděním a zářením	29
Skupenské přeměny	30
Tání a tuhnutí	30
Vypařování a kapalnění	32
Var	33
Sublimace a desublimace	34
Tepelné motory	34
Zvukové jevy	36
Co je to zvuk	36
Vlastnosti pružných těles	36
Kmitavý pohyb	37
Kmitání pružných těles	40
Vlnění	41
Vlnění příčné a podélné	42
Zvuk, zdroje zvuku	44
Šíření zvuku	45
Ultrazvuk, infrazvuk	46
Vnímání zvuku, hlasitost	47
Záznam a reprodukce zvuku*	47

Elektrický proud	49
Elektrický náboj	49
Elektrický proud a jeho příčiny	50
Měření elektrického proudu a napětí	51
Ohmův zákon	53
Elektrický odpor	54
Zapojování rezistorů, potenciometr	57
Závislost odporu na teplotě*	60
Zapojování zdrojů elektrického napětí, vnitřní odpor zdroje	61
Elektrická energie	63
Výkon elektrického proudu	64
Jak pracují elektrické spotřebiče?	66
Výroba elektrické energie	68
Laboratorní práce	70
Ověření podmínky rovnováhy na páce	70
Určení měrného skupenského tepla tání ledu	71
Měření periody kmitavého pohybu	72
Ohmův zákon a zapojování rezistorů	73
Přehled fyzikálních veličin	74
Zdroje / poděkování	76

Symbyly užívané v pracovním sešitě:



náročnější úkol



interaktivní testy se
zdůvodněním řešení na
www.skolasnadhledem.cz



sebehodnocení