

Úvod .....	5
<b>Práce a energie</b> .....	<b>6</b>
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 dvojjzvratná .....	18
Kladka a kolo na hřídeli .....	20
Další jednoduché stroje .....	22
<b>Tepelné jevy</b> .....	<b>24</b>
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
<b>Zvukové jevy</b> .....	<b>36</b>
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

<b>Elektrický proud</b> .....	<b>49</b>
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
<b>Laboratorní práce</b> .....	<b>70</b>
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

**Symbole užívané v pracovním sešitě:**



náročnější úkol



interaktivní testy se  
zdůvodněním řešení na  
[www.skolasnadhledem.cz](http://www.skolasnadhledem.cz)



sebehodnocení