

OBSAH

— Vyjádření neznámé ze vzorce	2
Vyjádření neznámé ze vzorce	2
— Mechanická práce	3
Práce a její výpočet	3
Výkon a účinnost	5
Polohová a pohybová energie	7
Přeměna polohové a pohybové energie tělesa	9
— Teplo	11
Částicové složení látek	11
Tepelná výměna	13
Teplo, teplota	14
Měrná tepelná kapacita látky	16
Teplo přijaté a odevzdané při tepelné výměně	19
Přenos vnitřní energie	21
— Změna skupenství látek	23
Změny skupenství	23
Tání a tuhnutí	25
Vypařování a var, kapalnění	27
Sublimace a desublimace	30
Spalovací motory	31
— Elektrické jevy a zákony	34
Elektrické vlastnosti látek, elektrický náboj	34
Měření a jednotka elektrického náboje	35
Elektrostatická indukce, polarizace izolantu	36
Elektrický proud a napětí	37
Elektrický odpor	39
Ohmův zákon	40
Sériové a paralelní zapojení rezistorů	42
Elektrická práce	46
Výkon, příkon a účinnost elektrického proudu	47
Spotřeba elektrické energie	50
— Zvukové jevy	52
Šíření zvuku a jeho druhy	52
Tón, výška, kmitočet	54
Ucho jako přijímač zvuku	56
Hladina intenzity zvuku	57
Odraz zvuku, ozvěna a dozvuk	58
Infrazvuk a ultrazvuk	60
— Meteorologie	61
Atmosféra Země	61
Meteorologické jevy	62
Ochrana ovzduší	64