

Obsah

1	Měření.....	3
1.1	Fyzikální veličina	4
1.2	Jednotky	7
2	Kinematika.....	9
2.1	Klid a pohyb těles.....	10
2.2	Rovnoměrný pohyb.....	13
2.3	Zrychlený pohyb	18
2.4	Volný pád.....	21
2.5	Pohyb po kružnici	23
3	Dynamika.....	25
3.1	Síla a její účinky.....	26
3.2	Pohybové zákony	28
3.3	Hybnost tělesa	33
3.4	Odstředivá síla	38
3.5	Odporové síly.....	42
4	Mechanická práce a energie.....	46
4.1	Mechanická práce	47
4.2	Výkon	49
4.3	Mechanická energie	52
4.4	Zákon zachování mechanické energie	54
5	Mechanika tekutin	56
5.1	Vlastnosti kapalin a plynů.....	57
5.2	Tlak v kapalinách a plynech	59
5.3	Vztlaková síla.....	62
6	Termika	65
6.1	Teplotní roztažnost	66
6.2	Vnitřní energie	69
6.3	Přenos vnitřní energie	71
7	Mechanické kmitání	73
7.1	Kmitavý pohyb.....	74
7.2	Mechanický oscilátor	78
8	Elektrický náboj.....	82
8.1	Elektrické pole	83
8.2	Elektrické napětí	85
8.3	Vodič a izolant	87
9	Elektrický proud.....	89
9.1	Elektrický proud	90

9.2	Elektrický odpor.....	92
9.3	Ohmův zákon	94
9.4	Zdroje napětí.....	96
9.5	Spojování rezistorů	98
9.6	Práce a výkon elektrického proudu	100
9.7	Vodič a teplo	102
10	Magnetické pole	104
10.1	Magnety	105
10.2	Magnetická síla	107
10.3	Částice v magnetickém poli	110
10.4	Elektromagnetická indukce.....	112
11	Střídavý elektrický proud	115
11.1	Vznik střídavého elektrického proudu	116
11.2	Obvody střídavého elektrického proudu	118
11.3	Výkon střídavého elektrického proudu	121