

PŘEDMLUVA

1 LÁTKA A TĚLESO

VLASTNOSTI LÁTEK

STAVBA LÁTEK

1.1	Tělesa a látky	13
1.2	Vzájemné působení těles. Síla	15
1.3	Gravitační síla. Gravitační pole	19
1.4	Složení látek. Atomy a molekuly	22
1.5	Neustálý neuspořádaný pohyb částic látky	24
1.6	Částicové složení pevných krystalických látek	26
1.7	Vlastnosti kapalin a plynů	30

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

1.8	Model atomu	36
1.9	Atomy různých chemických prvků	38
1.10	Ionty	39
1.11	Elektrování těles při vzájemném dotyku	41
1.12	Elektrické pole	43

MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

1.13	Magnety přírodní a umělé	45
1.14	Póly magnetu	46
1.15	Magnetické pole	48
1.16	Magnetizace látky	50
1.17	Indukční čáry magnetického pole	52
1.18	Magnetické pole Země	55

VLASTNOSTI TĚLES. MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN

MĚŘENÍ DÉLKY PEVNÉHO TĚLESA

1.19	Porovnávání a měření	59
1.20	Jednotky délky. Délková měřidla	60
1.21	Měření délky	62
1.22	Opakované měření délky	64

MĚŘENÍ OBJEMU TĚLESA

1.23	Jednotky objemu	65
1.24	Měření objemu kapalného tělesa	67
1.25	Měření objemu pevného tělesa	69

MĚŘENÍ HMOTNOSTI TĚLESA

1.26	Hmotnost tělesa	70
1.27	Rovnoramenné váhy. Porovnávání hmotností těles	72
1.28	Jednotky hmotnosti	74
1.29	Měření hmotnosti pevného a kapalného tělesa	76

HUSTOTA

1.30	Hustota látky	79
1.31	Výpočet hustoty látky	81
1.32	Výpočet hmotnosti tělesa	83

MĚŘENÍ ČASU

1.33	Jednotky času	84
1.34	Měření času	85

MĚŘENÍ TEPLOTY TĚLESA

1.35	Změna objemu kapalného a plynného tělesa při zahřívání nebo při ochlazování	86
1.36	Změna délky kovové tyče při zahřívání nebo při ochlazování	86
1.37	Teploměr. Jednotka teploty	92
1.38	Měření teploty tělesa	94
1.39	Změna teploty vzduchu v průběhu času	96

2 ELEKTRICKÝ OBVOD

ELEKTRICKÝ PROUD V KOVECH

2.1	Sestavení elektrického obvodu	100
2.2	Elektrický proud a elektrické napětí	104
2.3	Vodiče elektrického proudu. Elektrické izolanty	105

TEPELNÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

2.4	Zahřívání elektrického vodiče při průchodu elektrického proudu	108
2.5	Tepelné elektrické spotřebiče	109
2.6	Pojistka	111
2.7	Zásady správného používání elektrických spotřebičů	113

MAGNETICKÉ POLE ELEKTRICKÉHO PROUDU

2.8	Magnetické pole cívky s proudem	115
2.9	Galvanometr	118
2.10	Elektromagnet	121
2.11	Užití elektromagnetu	123
2.12	Elektrický zvonek	124

ROZVĚTVENÝ ELEKTRICKÝ OBVOD

2.13	Nerozvětvený a rozvětvený elektrický obvod	125
------	--	-----

ELEKTRICKÝ PROUD V KAPALINÁCH A V PLYNECH

2.14	Vedení elektrického proudu vodným roztokem látek	128
2.15	Vedení elektrického proudu v plynech	130
2.16	Blesk a ochrana před ním	134

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BEZPEČNOSTI PŘI ZACHÁZENÍ S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM

2.17	Bezpečné zacházení s elektrickým zařízením	137
2.18	První pomoc při úrazu elektrickým proudem	139

VÝZNAČNÍ FYZICI	140
REJSTŘÍK	142