

	Úvodem	7
1	Kalendářní soustavy a jednotky času	9
1.1	První jednotky času	11
1.2	Kalendáře	12
	Kalendářní systémy	15
	Sluneční kalendáře	17
	Měsíční kalendáře	19
	Lunisolární kalendáře	20
	Jiné kalendářní soustavy	22
1.3	Nové jednotky času	22
2	Nejstarší způsoby měření času – elementární časoměrné přístroje	25
2.1	Sluneční hodiny (sloupkové, horizontální, Lambertovy, prstencové, diptychové, poutnické, pouzdrové, polyedrické, analemmatické, refrakční, okenní, zrcadlové, selské)	27
	Mistrovská díla v gnómonice	43
2.2	Jiné způsoby měření času	44
	Určování času z poloh hvězd	44
	Vodní hodiny	46
	Knotové a doutňákové hodiny	59
	Pískové hodiny	61
3	Mechanické hodiny	65
3.1	Počátky mechanických hodin	67
3.2	Funkční prvky mechanických hodin	69
	Vratné kroky	72
	Klidové kroky	83
	Volné kroky	90
	Kroky s konstantní popudnou silou	97
	Hnací ústrojí hodin	102
	Natahovací a řídicí ústrojí hodin	107
	Hodinová soukolí	108
	Kostra hodin	110
	Ložiska	117
	Řízení chodu hodin – vliv teploty a tlaku vzduchu	119
	Budicí mechanismus	124
	Bicí stroj	125
3.3	Složitě časoměrné přístroje – kalendářní soustavy – stopky – chronografy	128
4	Elektrické a elektronické hodiny	139
4.1	Z počátku vývoje elektrických hodin	141
4.2	Centrálně řízené časoměrné soustavy	145
4.3	Elektrické chronoskopy a chronografy	146
4.4	Elektrické a elektronické náramkové hodinky	147
	Elektronické hodinky s mechanickým ladičkovým rezonátorem	150
	Elektronické hodinky s oscilátorem řízeným krystalem křemene	152
	Elektronické náramkové hodinky s rádiovým přenosem časové informace	156
4.5	Krystalové hodiny pro laboratorní měření času	156
4.6	Atomové hodiny	159

4.7	Dálkový přenos časových signálů	- - - - -	163
5	Hlavní směry vývoje v hodinářství	- - - - -	165
5.1	Hlavní typy hodin	- - - - -	167
	Věžní hodiny	- - - - -	167
	Nástěnné a stolní hodiny	- - - - -	169
	Stojací hodiny (přízdní)	- - - - -	178
	Číselníky a ručky	- - - - -	181
	Přenosné hodiny	- - - - -	184
	Zvláštní hodiny	- - - - -	190
5.2	Hodinářství v Evropě a zámohí (Francie, Velká Británie, Německo, Švýcarsko, Nizozemí, Belgie, Itálie, Rakousko, Československo, Sovětský svaz, Spojené státy americké, Čína, Japonsko)	- - - - -	197
	Literatura	- - - - -	241
	Rejstřík	- - - - -	243