

	1 Co je měření	7
	1.1 Metody měření	7
Obsah	1.2 Chyby měření	10
	1.3 Jednotky SI	10
	2 Měření délek	12
	2.1 Měření s přesností 0,2 až 0,5 mm	13
	2.2 Měření s přesností 0,1 mm	13
	2.3 Měření s přesností 0,01 mm	14
	2.4 Měření s přesností 0,001 mm	17
	2.5 Měření velmi malých a značně velkých rozměrů	17
	2.6 Měření vnitřních průměrů trubek o malé světlosti	19
	3 Měření úhlů	20
	3.1 Jednotky pro měření úhlů	20
	3.2 Měření kolmosti	20
	3.3 Úhlooměry	21
	3.4 Tangentové pravítko	21
	3.5 Měření stoupání závitů	22
	3.6 Kontrola úhlů řídicích kol automobilů	22
	4 Měření tvarů	24
	4.1 Měření tvarů nepřímou metodou	24
	4.2 Měření metodou projekční	25
	4.3 Měření rovinnosti	26
	4.4 Měření závitů	26
	4.5 Označování součástí	27
	5 Základní zeměměřičké práce	29
	5.1 Vytyčení přímky	29
	5.2 Pomůcky k určení základních směrů	30
	5.3 Stabilizace bodů	32
	5.4 Měření délek	32
	5.5 Vytyčení úhlů	33
	5.6 Měření výškových rozdílů — práce nivelační	35
	6 Měření teplot	37
	6.1 Teploměry dilatační	37
	6.2 Teploměry odporové	40
	6.3 Teploměry termoelektrické	40
	6.4 Teploměry radiační	42
	6.5 Montáž teploměrů	42
	6.6 Zvláštní případy měření teplot	42
	7 Měření tlaků	43
	7.1 Tlakoměrné přístroje kapalinové	44
	7.2 Manometry deformační	45
	7.3 Manometry pístové	45
	7.4 Montáž tlakoměrů	46
	7.5 Kontrola seřízení karburátorů	46

8 Měření vlhkosti	48
8.1 Měření absolutní vlhkosti	48
8.2 Měření relativní vlhkosti	49
8.3 Měření rosného bodu	50
9 Měření hmotnosti, objemu a průtoku, sledování stavu hladiny	52
9.1 Měření hmotnosti	52
9.2 Měření objemu	54
9.3 Měření průtoku	56
9.4 Sledování stavu hladiny	61
10 Měření rychlosti	62
10.1 Měření velkých rychlostí	62
10.2 Měření otáček	64
10.3 Měření doby osvitů závěrky nebo obrazové frekvence kamery	67
10.4 Měření rychlosti proudění kapalin a plynů	68
10.5 Měření zrychlení a zpomalení	68
11 Měření velikosti ploch	69
11.1 Určení ploch výpočtem	69
11.2 Určení ploch vážením	69
11.3 Metoda čtverečková	70
11.4 Výpočet podle Simpsonova pravidla	70
11.5 Měření planimetrem	70
11.6 Vyvažování	71
12 Síly a momenty	73
12.1 Měření síly	73
12.2 Kontrola pružin	74
12.3 Měření momentů	74
13 Měření elektrotechnická	76
13.1 Rozdělení elektrotechnických přístrojů podle principu činnosti	76
13.2 Označování přístrojů	78
13.3 Měření proudu a napětí	79
13.4 Cejchování ampérmetru	80
13.5 Měření odporů	81
13.6 Měření indukčnosti	82
13.7 Měření kapacity	83
13.8 Měření výkonu elektrického proudu	84
13.9 Měření neelektrických veličin elektrickými metodami	86
14 Měření optická	89
14.1 Měření fotometrická	89
14.2 Měření z geometrické optiky	91
14.3 Měření vlastností fotografického a filmového materiálu	94
15 Vlastnosti materiálů	100
15.1 Měření tvrdosti	100
15.2 Určení hodnoty pH	102
15.3 Měření viskozity	103