

O B S A H

Úvod	5
I. Všeobecná časť	7
1. Všeobecne o skúšaní stavebných materiálov	7
1.1 Štandardizácia	7
1.2 Rozdelenie skúšok podľa účelu	9
2. Podmienky skúšania a základné skúšobné úkony	10
2.1 Vzorkovanie	10
2.2 Modelovanie skúšobných postupov	11
2.3 Hodnotenie skúšok	11
2.4 Základné postupy pri práci v laboratóriu	12
3. Meranie a určovanie charakteristík stavebných materiálov	18
3.1 Určovanie chemických vlastností	18
3.2 Určovanie základných fyzikálnych vlastností	28
3.3 Určovanie mechanických vlastností	32
3.4 Nedeštruktívne metódy určovania vlastností	38
3.5 Niektoré matematické metódy používané v skúšobníctve	46
II. Praktická časť	53
1. Kamenivo	53
1.1 Odber a príprava vzoriek	53
1.2 Zrinitosť kameniva	54
1.3 Tvar a povrch zŕn	56
1.4 Obsah odplaviteľných častíc a hlinitosť	58
1.5 Humusovitosť	59
1.6 Hustota	59
1.7 Objemová hmotnosť	59
1.8 Pórovitosť a medzerovitosť	61
1.9 Vlhkosť a nasiakavosť	62
2. Cement	63
2.1 Podmienky na vykonávanie skúšok a odber vzoriek	63
2.2 Určovanie normálnej hustoty cementovej kaše a tvrdnutia cementu	63
2.3 Objemová stálosť cementu	65
2.4 Stanovenie pevnosti cementu v ohybe a v tlaku	65
3. Betónová zmes	67
3.1 Príprava a odber vzoriek na skúšku	67
3.2 Skúšky betónovej zmesi	68
3.3 Návrh zloženia betónovej zmesi	71
4. Zatvrdnutý betón	78
4.1 Príprava vzoriek na skúšku	79
4.2 Skúšky zatvrdnutého betónu	79
4.3 Posudzovanie triedy (značky) betónu	85
5. Oceľ	86
5.1 Skúšky betonárskej ocele	87

5.2	Skúšky ostatných druhov ocele	91
6.	Drevo	93
6.1	Vlhkosť dreva	93
6.2	Objemová hmotnosť	93
6.3	Pevnosť v tlaku v smere vlákien	94
6.4	Pevnosť v ťahu v smere vlákien	94
6.5	Pevnosť v ohybe	95
6.6	Pevnosť v šmyku v smere vlákien	95
7.	Plasty	97
7.1	Skúšanie základných fyzikálnych vlastností	97
7.2	Skúšanie mechanických vlastností	97
III.	Príklady	100
	Literatúra	131
	Slovník Slovensko-anglicko-nemecký	132