

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. ROZDÍLY MEZI ORIENTACÍ VE ZNAČENÉM A VELEHORSKÉM TERÉNU	4
3. MAPY	5
3.1 Matematické základy map	6
3.1.1 Kartografické projekce	9
3.1.2 Souřadnicové systémy na mapách	11
3.2 Druhy map z hlediska obsahu, měřítka a vyhotovení	12
3.2.1 Členění mapového listu, měřítko mapy	12
3.2.2 Obsah mapy a kartografické znázornění	13
3.2.3 Popis mapy a zkratky	14
4. ZOBRAZENÍ TERÉNU	16
5. MAPY VHODNÉ PRO VYSOKOHORSKOU TURISTIKU	18
6. POMŮCKY PRO ORIENTACI	20
6.1 Kompas	20
6.2 Busola	22
6.3 Zásady pro práci s busolou – azimut	23
6.4 Doplnující pomůcky pro topografické práce	24
6.4.1 Úhloměr a délková měřítka	24
6.4.2 Křivkoměr	25
6.4.3 Lupa	25
6.4.4 Dalekohled	26
6.4.5 Krokoměř	26
6.4.6 Sklonoměř	26
7. MĚŘENÍ AZIMUTU V TERÉNU I NA MAPĚ	27
7.1 Určení azimutu v terénu	27
7.2 Určení azimutu z mapy	27
7.3 Určení cíle v terénu	28
7.4 Vynesení pochodového azimutu do mapy	28
8. URČOVÁNÍ VÝŠEK	29
8.1 Tlak vzduchu a výškoměr	29
8.2 Výškoměry pro turistiku	30
8.3 Používání výškoměru	31
8.4 Vliv teploty na měření výšek	32
9. PRÁCE S MAPOU	33
9.1 Orientace mapy, určení vlastního stanoviště	33
9.2 Určení neznámého bodu v terénu	34
9.3 Udávání polohy bodů pomocí souřadnic	35
10. ODMĚŘOVÁNÍ VZDÁLENOSTÍ Z MAPY	36
10.1 Odměřování přímých vzdáleností	36
10.2 Odměřování zakřivených vzdáleností	36

11. VÝŠKOVÉ ÚDAJE NA MAPÁCH	37
12. ODHAD VZDÁLENOSTÍ A VÝŠEK	38
13. NÁHRADNÍ URČOVÁNÍ SVĚTOVÝCH STRAN	40
13.1 Pomocí hodiněk a Slunce	40
13.2 Pomocí postavení hvězd	41
13.3 Podle postavení měsíce	41
13.4 Podle různých přírodních úkazů	41
14. PŘÍPRAVA TÚRY	42
14.1 Schematický náčrt hřebenů	42
14.2 Podélný profil túry	42
14.3 Stanovení pochodového času	43
14.4 Pochodový náčrt a azimuty	44
14.5 Pochodová tabulka	47
14.6 Obcházení překážek	48
15. ZNAČENÍ TURISTICKÝCH CEST	50
16. ORIENTACE POMOCÍ GPS	51
17. POUŽITÁ LITERATURA	55