

OBSAH

| | |
|---|----|
| Úvod | 3 |
| I. Popis kompasů a busol | 5 |
| Topografická busola vzor BZ, typ podkovovitý | 11 |
| Topografická busola vzor BZ, typ obdélníkový | 15 |
| Náramkový kompas LK | 17 |
| Topografická busola Xbk | 19 |
| Geologický kompas | 19 |
| II. Všeobecné směrnice pro práci s busolou | 21 |
| 1. Pravidla pro práci s busolou | 21 |
| 2. Obsah pojmů magnetická deklinace, poledníková konvergence, azimut a směrník | 23 |
| Magnetická deklinace | 23 |
| Poledníková konvergence | 27 |
| Azimut zeměpisný, magnetický a směrník | 29 |
| 3. Tematický plán prací s kompasem a s busolou | 31 |
| III. Rozsah prací na všeobecně vzdělávací škole | 34 |
| 1. Práce s kompasem na národní škole | 34 |
| 2. Práce s kompasem a s busolou v 6. až 12. ročníku | 35 |
| 3. Práce s busolou v zájmových kroužcích | 37 |
| IV. Popis a rozbor prací s kompasem a s busolou | 39 |
| 1. Popis a rozbor prací na národní škole | 39 |
| 1. Složení a funkce kompasu | 39 |
| 2. Vliv feromagnetických látek na činnost magnetky | 39 |
| 3. Základní pravidla, pro práci s kompasem | 40 |
| 4. Orientace kompasu | 40 |
| 5. Výcvik v určování světových stran kompasem | 40 |
| 6. Hrubá orientace náčrtů, plánů a map kompasem | 43 |

| | |
|---|-----|
| 2. Popis a rozbor prací v 6. až 8. ročníku | 43 |
| 7. Výcvik v určování směrů v přírodě kompasem | 43 |
| 8. Určování času pomocí kompasu | 44 |
| 9. Složení a funkce busol. Druhy busol | 46 |
| 10. Určování sklonu náramkovým kompasem LK | 46 |
| 11. Určování času pomocí náramkového kompasu LK | 47 |
| 12. Výklad pojmu magnetická deklinace | 47 |
| 3. Popis a rozbor prací v 9. ročníku | 49 |
| 13. Výklad pojmu poledníková konvergence | 49 |
| 14. Orientace náčrtů, plánů a map busolou | 49 |
| 15. Výklad pojmů zeměpisný a magnetický azimut a směrník | 51 |
| 16. Nastavování magnetického azimutu daného směru na busole podle mapy | 51 |
| 17. Přenos směrů z mapy do krajiny busolou | 53 |
| 18. Nastavování magnetického azimutu zvoleného směru na busole podle zaměření v krajině | 54 |
| 19. Přenos směrů busolou do mapy | 57 |
| 20. Přenos bodů z krajiny do mapy a z mapy do krajiny busolou | 58 |
| 21. Pochod podle azimutu v přímém směru (pochod podle postupných cílů) | 61 |
| 4. Popis a rozbor prací v 10. až 12. ročníku | 63 |
| 22. Měření azimutů za pochodu pro náčrt pochodové osy | 63 |
| 23. Pochod s busolou podle náčrtu | 65 |
| 24. Pochod s busolou za snížené viditelnosti | 68 |
| 25. Podrobná orientace v krajině s mapou a s busolou | 69 |
| 5. Popis a rozbor prací v zájmovém kroužku | 71 |
| 26. Určování vlastního stanoviště na mapě busolou | 71 |
| 27. Polygonování busolou (busolní pořad) | 74 |
| 28. Určování vzdálenosti nepřístupných bodů pomocí busoly | 78 |
| 29. Pochod s busolou v území s nepředvídanými situačními a terénními překážkami | 82 |
| 30. Převod směrníků na pochodové úhly a naopak | 83 |
| 31. Přesná orientace topografických map v měřítku 1 : 25 000 a 1 : 50 000 pomocí busoly | 84 |
| 32. Busola ve funkci záměrného pravítka | 87 |
| 33. Topografický náčrt (přibližné mapování) pomocí busoly | 90 |
| Závěr | 96 |
| Literatura | 98 |
| Rejstřík | 101 |