TOPOGRAFIE

**= nauka o zobrazování částí zemského povrchu na topografických mapách (stř. měřítko) velmi podrobně = znázorněn TERÉN = terénní tvary a předměty**

1. **terénní tvary – př. údolí, svah, plošina, sedlo…**
2. **terénní předměty –** **a) přírodní = lesy, vodstvo…**

 **b) umělé = budovy, města…**

# VRSTEVNICE – čáry spojující místa se stejnou nadmořskou výškou na turistické mapě

ROZESTUP **1: 100 000 = 20 metrů; 1: 50 000 = 10 metrů; 1: 25 000 = 5 metrů**

**⇒vyznačeny hnědou čarou**

**BUZOLA A KOMPAS – přístroje k určování světových stran a orientaci v terénu**

**URČOVÁNÍ SVĚTOVÝCH STRAN**

1. **Podle Slunce a hodinek**
2. **Podle Polárky v noci**
3. **Pomocí Venuše**
4. **Podle přírodních jevů – nepřesné = mechy na osamělém stromě, letokruhy na pařezu, vinice a sady, včelí úly a mraveniště, oltáře v kostelech**

**Azimut – pochodový úhel**

## URČOVÁNÍ A ODHAD VZDÁLENOSTI

**1. Nanášení známé délky – př. vzdálenost elektrických sloupů…**

1. **Krokování – dospělý muž ( velký chlapec ) asi 75 cm = dvojkrok 1,5 m + ½ krok**
2. **Šířková metoda – natáhneme ruku s tužkou na vzdálený bod, zavřeme pravé oko – máme bod A = zavřeme levé oko – máme bod B= vzdálenost bodů A a B x 10 = vzdálenost od objektu**

**MAPOVÉ SERVERY**

**Mapy.cz**

**Google mapy**

**Google earth**