Orientace na mapě a v krajině

Pro dobrou všeobecnou orientaci v terénu (místní krajině) je nejlepší použít podrobnou (nejlépe topografickou) mapu, která má jen nepatrné zkreslení a díky svému měřítku je patřičně detailní.

Topografické mapy mají obvykle měřítko od 1 : 5 000 do 1 : 500 000. U topografických map je podrobně znázorněn tvar zemského povrchu pomocí vrstevnic, kót, a značek. Toto znázornění souhrnně tvoří **výškopis mapy**. Další krajinné objekty jako vodní plochy a toky (modrá barva), lesy, sady a zahrady (zelená b.), domy, silnice, železnice (černá b.) a další dohromady tvoří **polohopis mapy**. Názvy sídel, řek, pohoří, vrcholů a dalších objektů tvoří **popis mapy**. Výškopis, polohopis a popis tvoří obsah zobrazení mapy.

Příklad: Měřítko topografické mapy je 1 : 25 000. Potom platí vztah, že 1 cm na mapě znamená 25 000 cm (tj 250 m) v krajině. Základní vrstevnice zakreslené v mapě jsou zakreslené po 5 výškových metrech, zesílené vrstevnice (každá pátá) jsou pak po 25 výškových metrech.

Orientace mapy: horní okraj mapy představuje směr na sever, dolní pak na jih, pravý okraj určuje východní směr a levý pak směr západní. K zorientování mapy s krajinou lze použít **kompas**, nejlépe však **buzolu**.

Určování azimutu:

Azimut je úhel mezi směrem ne sever a směrem, kterým se pohybujeme, nebo kde se nachází cílový objekt, který nás zajímá. V krajině, například na turistické vycházce, lze azimut určit nejlépe podle buzoly.

Orientace v terénu:

Pokud nemáme v krajině možnost určit světové strany pomocí kompasu či buzoly, určíme sever např. podle lišejníku, mraveniště, slunce, polárky, atd.

Stoupneme-li si v terénu čelem směrem k severu, za zády máme jih, po pravé ruce východ, po levé ruce západ.