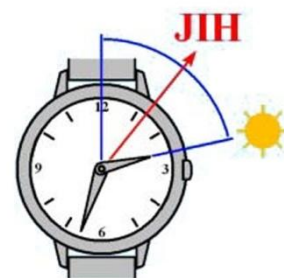


mapy - základ



Určení severu podle hodinek:

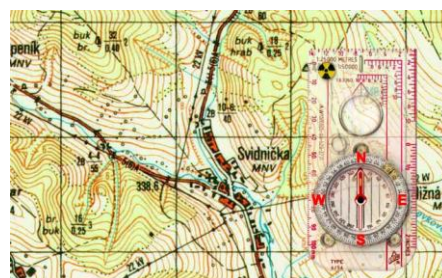
1. držíme hodinky vodorovně
2. namíříme malou (hodinovou) rafičku směrem ke slunci
3. rozdělíme úhel mezi malou rafičkou a dvanáctkou – tím směrem je **jih**

Sever podle digitálek:

1. na kousek papíru nakreslíme ciferník
2. zakreslíme polohu rafiček aktuálního času (odečteného z digitálek nebo mobilu)
3. postupujeme stejně jako určování běžnými hodinkami

Zorientování mapy k severu

1. mapu polož na rovný podklad
2. polož kompas/busolu na mapu (nejlépe rovnoběžně s hranou mapy nebo kilometrovou sítí)
3. otáčej mapu, dokud nebude střílka kompasu rovnoběžně s hranou mapy nebo kilometrovou sítí (střílka musí ukazovat na horní hranu mapy – na sever)



Některé kompasy mají světové strany označené anglicky.

North / sever

South / jih

East / východ

West / západ

Co se na mapě nachází

zelené plochy – zalesněné území
světlé plochy – nezalesněné území – louky, pole
modré plochy – vodí toky, rybníky, jezera

vrstevnice – slouží k zobrazení terénu - *vrstevnice je čára na mapě, spojující místa se stejnou nadmořskou výškou*

v legendě mapy se dočteme po kolika výškových metrech jsou zakresleny

Značky použité na mapě najdeme v **legendě** mapy. Je však dobré se je naučit.

Měřítko mapy

Udává poměr mapa : realita např. 1 : 40 000. 1cm na mapě značí 40 000 cm ve skutečnosti.

Převod měřítka do použitelných jednotek: 1m má **100**cm – ubereme tedy 2 nuly, výsledkem je 1cm na mapě = 400m ve skutečnosti. 1km má **1000**m – ubereme tedy ještě 3 nuly, výsledkem je 1cm na mapě = 0,4 km ve skutečnosti.