

ÚKOL:

Dokáže bez použití kompasu či buzoly určovat světové strany (V)

POPIS ÚKOLU:

Vysvětlí a prakticky předvede určení světových stran pomocí ručičkových hodinek, klacíku a stínu, pomocí hvězdné oblohy či pomocí jevů v přírodě.



Určení směru klackem – nejděte krátký klacík a zapíchněte ho do země. Místo, kde končí jeho stín, si označte oblázkem. Počkejte, než se stín posune zhruba o vzdálenost kroku a opět si vrchol stínu označte oblázkem. Pokud si stoupnete k oblázkům, abyste byli zády ke klacíku, měli byste být přesně čelem k severu, po vaší levici je západ, po pravici východ a za zády máte logicky jih.

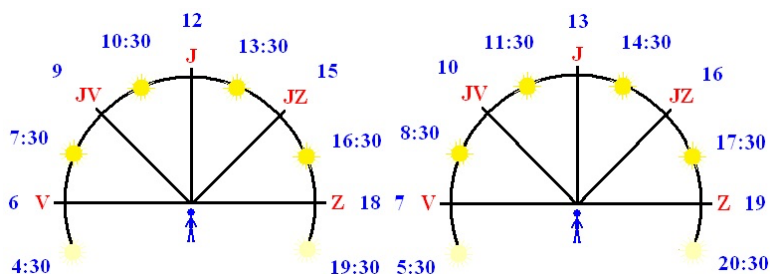
Určení podle hvězd – málokdo zná souhvězdí, proto je důležité naučit se znát alespoň jednu nejdůležitější hvězdu. Naučte se najít Polárku (Severka). Pokud byste ji nenašli,



najděte Velký vůz a zhruba pětkrát prodlužte vzdálenost jeho zadních kol. Od Polárky si představte kolmici k zemi a máte nejlepší ukazatel severu.

Určení směru podle přírody – pařezy mají letokruhy nejhustěji na severní straně // mraveniště jsou k severu sráznější // lišejníky rostou na osamělých stromech na severozápadu // sníh taje od jižních svahů // slunečnice se otáčí za sluncem i při zatažené obloze

Určení směru podle Slunce - východ a západ - světové strany se nejsnadněji určí východem a západem slunce, jelikož vychází na východě a zapadá na západě. Jedná se však o hrubé odhadnutí směru, které je přesné pouze v den rovnodennosti, kdy je den stejně dlouhý jako noc.



Orientace podle slunce a hodinek

Potřebujeme analogový ciferník. Výsledkem je vždy jih. Metoda funguje tak, že namíříme hodinovou ručičku (tu kratší) směrem na slunce. Jih se nachází v poloviční vzdálenosti mezi hodinovou ručičkou a číslicí dvanáct.

Je-li letní čas, měříme poloviční vzdálenost se 13. hodinou – číslem 1.

