

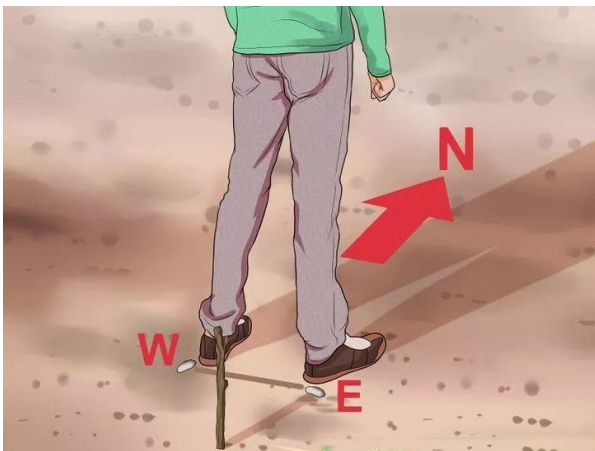


ÚKOL:

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

POPIS ÚKOLU:

Vysvětlí a prakticky předvede.



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.

Hodinky - ručičkové hodinky- k určení směru nám pomůže malá ručička. Natočte hodinky tak, aby směřovala na slunce a přesně v půlce mezi malou ručičkou dvanáctou hodinou je pomyslná osa směřující na jih, - digitální hodinky - můžete určit směr podle času, v každou hodinu ukazuje slunce jiný

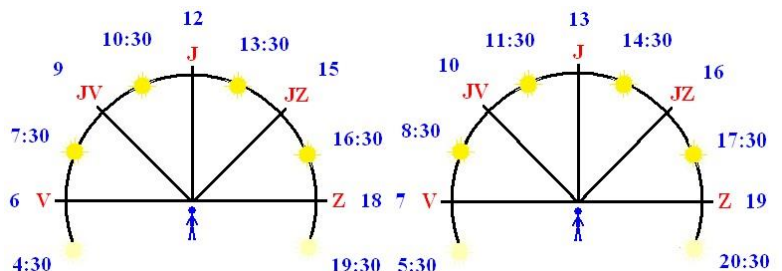
směr, pro vás jsou důležité tyto hodiny: 6 hodin – V / 9 hodin – JV / 12 hodin – J / 15 hodin – JZ / 18 hodin – Z.



Určení podle hvězd - málokdo zná souhvězdí, proto je důležité naučit se znát alespoň jednu nejdůležitější hvězdu. naučte se najít Polárku (Severka) - ukazuje na severní polokouli. Pokud byste ji nenašli, najdete 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 srážnější // 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.





TB

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.

