

## ÚKOL:

Rozpozná na noční obloze vybraná souhvězdí a hvězdy (V)

## POPIS ÚKOLU:

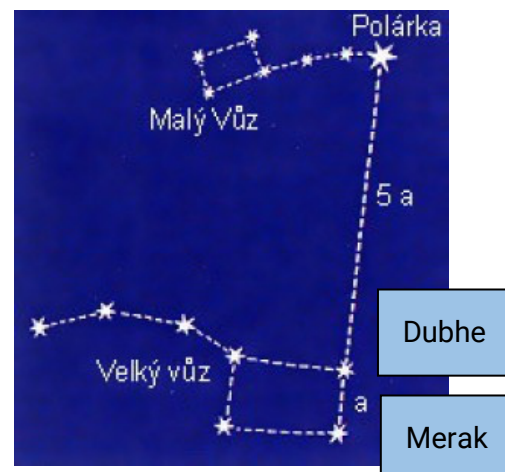
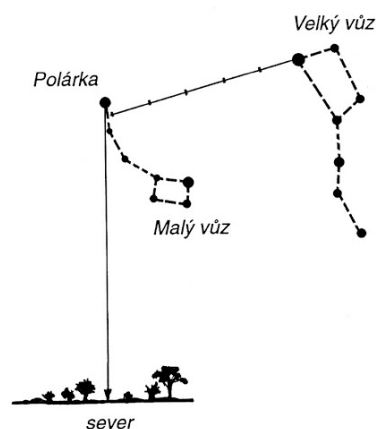
Krása noční oblohy odnepaměti přitahovala pohledy všech generací lidstva, které kdy na naší planetě žily. K tomu, abyste se mohli zahledět na noční oblohu a pohlédnout tak do hlubin neprozkoumaného vesmíru, potřebujete jen zdravé oči. Pokud ale budete chtít vědět, na co se zrovna díváte, budete ovšem potřebovat také trochu znalostí. Stačí vědět, kde najít které souhvězdí a znát polohu alespoň těch nejjasnějších hvězd. Vězte, že některá souhvězdí jsou pozorovatelná pouze v určitou roční dobu, jiná můžeme vidět stále. Výbornou pomůckou pro začínající hvězdáře jsou mimo jiné různé aplikace k pozorování noční oblohy nainstalované na mobilním telefonu. Nauč se tedy správně na noční obloze určit souhvězdí Velkého vozu, Malého medvěda (Malého vozu) a Kasiopeji. Dále musíš bezpečně rozeznat hvězdu Polárku.

**Velký vůz** je velmi známá skupina hvězd. Je to zároveň nejvýraznější část obrazce, který představuje souhvězdí Velké medvědice. Zejména začínajícím pozorovatelům oblohy může sloužit jako výchozí bod pro orientaci na noční obloze.

Orientace pomocí Velkého vozu:

Pokud se na obloze spojí hvězdy Dubhe a Merak přímkou, dá se na ní ve směru hvězdy Dubhe najít i nejjasnější hvězda sousedního souhvězdí Malého medvěda, která se jmenuje Polárka a ukazuje severní nebeský pól. Tato orientační pomůcka byla v minulosti používána cestovateli i mořeplavci.

**Malý medvěd** je souhvězdí severní oblohy, známější pod názvem „**Malý vůz**“. Jedná se o cirkumpolární souhvězdí, které je v severních zeměpisných šířkách stále nad obzorem. Nejjasnější hvězdou je Polárka, která má pro lidstvo velký praktický význam v tom, že identifikuje polohu nebeského severního pólu. Byla tak velmi důležitá pro navigaci, zejména pro námořníky



**Kassiopea** je souhvězdí na severní obloze. Nachází se mezi souhvězdími Andromedy, Persea, Žirafy, Ještěrky a Cefea. Patří mezi cirkumpolární souhvězdí severní oblohy, z České republiky je vidět po celou noc ve kteroukoliv roční dobu.

