

## Úkol

Změřte co nejpřesnější polohu místa na kterém se právě nacházíte.

## Měření

Jako referenční hvězdy pro naše měření jsme si zvolili hvězdy Arcturus ( $\alpha$  Boo) a Capella ( $\alpha$  Aur). K určení polohy jsme dále potřebovali theodolit, co nejpřesnější čas a dobré počasí. Naměřené hodnoty byly zpracovány pomocí skriptu `janapka.m`, jež nám byl pro ulehčení situace rozeslán na universitní mail. Měřena byla výška hvězdy nad obzorem a čas.

(Arcturus) 18 : 46 : 30 123,20

(Capella) 19 : 18 : 30 113,60

Výstup ze skriptu a tedy zeměpisná poloha místa, odkud byla úloha měřena  
 $\lambda = 16,439$   $\varphi = 49,267$

Tedy dle mého výpočtu se hvězdárna na Kraví hoře ve skutečnosti (tedy alespoň té mé) nachází ve Veverské Bitýšce.