



ZÁKLADY ASTRONOMIE 1

2. cvičení – úterní skupina

(4.10.2011)

1. Vyjádřete vzdálenost 1 pc ve světelných rocích.
2. Zjistěte, co se pohybuje rychlostí 0.307 pc/rok (převeďte na základní jednotky soustavy SI, z toho to již lze vidět).
3. Určete rozdíl místních časů mezi dvěma místy A a B, víte-li, že zeměpisná délka místa A je $\lambda_A = -36^\circ$ a místa B je $\lambda_B = +18^\circ$.
4. Jaká je maximální a minimální deklinace objektů, které může člověk spatřit, nachází-li se na 50° severní šířky?