

Úkol 1

Určení jasu oblohy

Měření

Vypracování tohoto praktika spočívalo především v hraní si s programem ds9. Tam jsem si identifikovala hvězdy ze souhvězdí Pegas a provedla aperturní fotometrii, která byla předmětem minulého praktika, tak se tu o ní nebudu dlouze rozepisovat. Po zpracování matic pomocí programu Octave jsem použila vzorečky z `apraktik.pdf` a došla k výslednému jasu oblohy. Použila jsem obrázek `IMG_0742.cr2`

Tabulka hodnot co jsem nějak zneužívala je uvedena níže.

Hvězda	Hvězdná velikost	Intenzita
α Peg	2,29	54063
β Peg	2,42	49133
γ Peg	2,83	41591
ϵ Peg	2,39	47434
ζ Peg	3,41	33031
η Peg	2,93	45441
ϑ Peg	3,52	30551
Sirrah	2,07	66667

Výsledky

Instrumentální hodnota oblohy $m = 12,297$.

$\mu_p = 10,616$.

Výsledný jas oblohy je 8,6814.