

ASTRONOMIA II, cwiczenia 6

ZADANIE 1

Jak aberracja wpływa na położenie Słońca?

ZADANIE 2

Jaką krzywą i w jakim kierunku zakreśli gwiazda w ciągu roku wskutek aberracji, gdy ma $\beta = 0^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\beta = 90^\circ$?

ZADANIE 3

Obliczyć stałą aberracji dla Wenus ($a = 0.723$ AU) wiedząc, że stała aberracji dla Ziemi wynosi $20''$. 5

ZADANIE 4

Gwiazda ma $\beta = 0$, $\lambda = 42^\circ$. Obliczyć zmianę λ spowodowaną aberracją 3 lipca.

ZADANIE 5

Jaki efekt spowoduje aberracja dla gwiazdy o $\beta = 30^\circ$, $\lambda = 60^\circ$ w dniu równonocy wiosennej?