

ZÁKLADY ASTRONOMIE 1

4. domácí úkol

Úterní skupina – F3, 18.10.2011

1. Uran má velikost velké poloosy své dráhy $a_U = 19.19$ AU. Vypočítejte vzdálenost Uranu od Země když je
 - a) v kvadratuře
 - b) v opozici
2. Spočítejte úhlový průměr Venuše (velká poloosa $a_V = 0.723$ AU, průměr $d_V = 12\,103$ km) pro pozorovatele ze Země, v době kdy je se Sluncem
 - a) v dolní konjunkci
 - b) v horní konjunkci

POZNÁMKA: V obou příkladech zanedbejte vliv výstřednosti oběžných drah uvedených planet.