

Úloha 4: Pozorovanie úplného zatmenia Slnka z iných planét

Rozhodnite, či je možné pozorovať úplné zatmenie Slnka tiež z iných planét našej Slnčnej sústavy. Potrebne údaje o planétach a ich mesiacoch zistíte na internete. Odporúčané zdroje:

<http://astronomia.zcu.cz> alebo <https://cs.wikipedia.org>.

Riešenie:

Najprv zvážte, či existuje nejaké teleso, ktoré môže Slnko úplne zakryť. Ak áno, rozhodnite o jeho uhlovej veľkosti buď porovnaním s inými telesami, alebo výpočtom. Porovnaním s uhlovou veľkosťou Slnka pri pozorovaní z daného miesta rozhodnite o možnosti úplného zatmenia Slnka.

Merkúr

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Merkúre nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE

Venuša

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Venuši nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE

Mars

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Marse nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE

Jupiter

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Jupiteri nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE

Saturn

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Saturne nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE

Urán

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Uráne nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE

Neptún

Zoznam telies, ktoré môžu zakryť Slnko:

Porovnanie uhlových veľkostí (porovnanie/výpočty):

Môže na Neptúne nastať úplné zatmenie Slnka? ÁNO × NIE