

Zadanie 6

Dane są dwie gwiazdy optycznie podwójne:

Pierwsza, o promieniu 2,4 promienia Słońca, znajduje się 25,4 parseków od Ziemi i emituje najwięcej światła na falach o długości 322 nm.

Druga, oddalona o 25,6 parseków, ma promień równy 1,85 promienia Słońca, a maksimum emitowanego przez nią światła przypada na 352 nm.

Przyjmując, że Słońca jasność wynosi $-26,74$ mag, a stała słoneczna jest równa $1361 \frac{W}{m^2}$ określ jasność tego układu podwójnego.

Autor: Maksymilian Celiński

Zadanie należy wysłać do godziny 23:59, dnia 05.11.2023

Każda strona powinna być podpisana numerem zadania, numerem strony rozwiązania oraz imieniem i nazwiskiem

Rozwiązania należy wysyłać na adres liga@almukantarat.pl, wpisując w temacie maila imię i nazwisko.