

## Zadanie 11

Składniki gwiazdy zaćmieniowej oddalonej o  $d = 20\text{pc}$  krążą po orbitach kołowych o inklinacji  $i = 84^\circ$  w odległości  $a = 27,5R_\odot$  od siebie. Promienie składników układu wynoszą odpowiednio  $R_1 = 2R_\odot$  i  $R_2 = 1,5R_\odot$ , a ich temperatury  $T_1 = 7000\text{K}$  i  $T_2 = 6200\text{K}$ .

Wyznacz obserwowane wielkości gwiazdowe układu w trakcie maksimum oraz obydwu minimów.

*Autor: Anna Olechowska*

Zadanie należy wysłać do godziny 23:59, dnia 10.12.2023

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

Rozwiązania należy wysyłać na adres [liga@almukantarat.pl](mailto:liga@almukantarat.pl), wpisując w temacie maila imię i nazwisko.