

Zadanie 19

W warunkach dobrego seeingu ($1,5''$) prowadzone są obserwacje w świetle widzialnym przy użyciu teleskopu o światłosile równej $1/6,5$ i obiektywie o średnicy 20cm . W ognisku teleskopu umieszczona jest matryca CCD na którą pada rejestrowany obraz.

Oblicz najmniejszą gęstość pikseli ($\frac{\text{piksele}}{\text{cm}^2}$) na owej matrycy, wymaganą, aby dwa punkty obserwowane wtedy przez teleskop łądowały na dwóch różnych pikselach.

Autor: Maksymilian Wdowiarz - Bilski

Zadanie należy wysłać do godziny 23:59, dnia 11.02.2024

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.