

ZADANIA OBSERWACYJNE

Rozwiązanie zadania obserwacyjnego powinno zawierać: dane dotyczące przyrządów użytych do obserwacji i pomiarów, opis metody i programu obserwacji, standardowe dane dotyczące przeprowadzonej obserwacji (m.in. współrzędne geograficzne, datę, czas, warunki atmosferyczne), wyniki obserwacji i ich opracowanie oraz ocenę dokładności uzyskanych rezultatów. Wykonaną obserwację astronomiczną należy odpowiednio udokumentować.

1. Za pomocą nieruchomego aparatu cyfrowego wykonaj fotografię Księżyca z zarejestrowanym światłem popielatym. Jaka była wartość elongacji Księżyca w chwili wykonywania zdjęcia?

Do rozwiązania dołącz plik w formacie .jpg ze zdjęciem Księżyca.

2. Jako rozwiązanie zadania obserwacyjnego można nadesłać opracowane wyniki innych, własnych obserwacji prowadzonych w ostatnim roku.

INTERNETOWE ZADANIE OBSERWACYJNE

3. Na internetowej stronie <http://allsky-dk154.asu.cas.cz> na bieżąco zamieszczane są zdjęcia nieba wykonywane co dwie minuty, kamerą typu „rybie oko”, w Obserwatorium La Silla w Chile.

Na wybranym, aktualnym zdjęciu nieba, wykonanym w bezksiężycową noc:

- a) zaznacz równik niebieski, ekliptykę i równik galaktyczny;
- b) zaznacz położenie południowego bieguna niebieskiego;
- c) zaznacz położenie Obłoków Magellana;
- d) zaznacz położenia widocznych na zdjęciu planet;
- e) zaznacz pięć najjaśniejszych gwiazd, które nie są widoczne z terenu Polski, ale są widoczne na zdjęciu i podaj w jakich gwiazdozbiorach się znajdują.

Do pliku z rozwiązaniem należy dołączyć plik ze zdjęciem nieba, które można opracować w dowolnym programie graficznym.

Termin przesłania zadania obserwacyjnego upływa 18.11.2019 r.

W przypadku nadesłania większej liczby zadań obserwacyjnych, do klasyfikacji zawodów I stopnia olimpiady zaliczone będzie zadanie ocenione najwyżej.

Nadesłanie rozwiązania dowolnego zadania obserwacyjnego jest warunkiem koniecznym dalszego udziału w olimpiadzie.