**Karta Pracy – pomiar odległości księżyca**

1. Korzystając z programu Stellarium wyszukaj datę kiedy Księżyc był widoczny na tle rozpoznawalnego obiektu (np.Plejad)
2. Zaznacz na rysunku położenie Księżyca, które zaobserwujesz z dwóch odległych punktów na Ziemi, np. z punktu leżącego na szerokości geograficznej N 00°00’, długości geograficzna E 00°00’ oraz z punktu znajdującego się na szerokości geograficznej N 00°00’, długości geograficzna E 90° 00’.
3. Zmierz średnicę tarczy Księżyca i określ o ile położenia tarczy są przesunięte względem siebie.
4. Przyjmując, że średnica kątowa tarczy Księżyca wynosi 0,5°,oszacuj, o jaki kąt jest przesunięty Księżyc na obu rysunkach. Jest to tak zwany kąt paralaksy geocentrycznej.
5. Oblicz odległość Ziemia–Księżyc.