

Po przybyciu na stanowisko obserwacyjne nie przestawiaj teleskopu do czasu zakończenia zadania OT1

- (OT1) Teleskop jest wycelowany w pewien obiekt na niebie. Zidentyfikuj ten obiekt i zaznacz swą odpowiedź we właściwym miejscu na karcie odpowiedzi. **10**

Uwaga! W czasie identyfikacji obiektu możesz dowolnie używać teleskopu ale sędzia NIE przestawi Ci go z powrotem na pozycję wyjściową.

- (OT2) (OT2.1) Wyceluj teleskop w M45 i pokaż to sędziemu. **5**

Uwaga! Po upływie 5 minut za każdą kolejną minutę opóźnienia od wyniku będzie odejmowany 1 punkt. Masz jedną próbę wycelowania teleskopu. Jeśli Ci się nie uda, sędzia wyceluje teleskop za ciebie abyś mógł zrealizować kolejny punkt zadania.

- (OT2.2) Na karcie odpowiedzi zaznaczono pole widzenia teleskopu oraz umieszczono mapę M45 na której 7 gwiazd najjaśniejszych gwiazd zastąpiono znakiem '+'. Porównaj mapę z widokiem przez teleskop i ponumeruj znaki '+' od najjaśniejszej (1) do najśłabszej (7) gwiazdy. **15**

- (OT3) Od sędziego otrzymasz filtr księżycowy, okular z krzyżem nitek oraz stoper. Wyceluj teleskop w Księżyc. Po założeniu okularu i filtru zaobserwuj na powierzchni Księżyca koliste obszary (z łaciny Maria). Oszacuj rozmiar średnicy D_{MSr} Mare Serenitatis oznaczonego na mapie cyfrą „1” jako ułamka całkowitej średnicy Księżyca D_{Moon} poprzez pomiar czasów przejścia Księżyca (t_{Moon}) i Morza (t_{MRs}) przez krzyż nitek. **20**

