

Când vei ajunge la stația de observație, **NU** atinge telescopul înainte de a citi și da răspunsul la prima întrebare (OT1).

(OT1) Telescopul este deja fixat pe un obiect deep sky. Identifică obiectul și bifează în căsuța corespunzătoare de pe foaia de răspuns. 10

Observație: Poti folosi orice tehnică pentru identificarea obiectului. Dacă dereglezi telescopul **NU** vei fi ajutat să-l pui în poziția inițială.

(OT2)

(OT2.1) Fixează telescopul pe M45. Arată obiectul examinatorului. 5

Observație: 1. După 5 minute, vei pierde câte un punct pentru fiecare minut de întârziere.
2. O singură dată poți prezenta examinatorului răspunsul. Dacă poziționezi greșit telescopul, examinatorul va poziționa telescopul pe M45 pentru următoarea parte a problemei.

(OT2.2) Pe foaia de răspuns este prezentată câmpul vizual al telescopului prin care se vede M45. În imagine sunt prezentate 7 (șapte) stele strălucitoare ale clusterului marcate prin semnul ”+”. Compară imaginea de pe foaia de răspuns cu ceea ce vezi în câmpul vizual al telescopului și numerează semnele de ”+” de la 1 la 7 în ordinea descreșterii strălucirii (1 cea mai strălucitoare și 7 cea mai puțin strălucitoare). 15

(OT3) Vei primi de la examinator un filtru lunar, un ocular cu fir reticular și un cronometru. Poziționează telescopul spre lună. Atașează filtrul la telescop. Pe suprafața lunii vei vedea câteva mări care sunt de formă aproape circulară. Estimează diametrul pentru Marea Serenitatis, D_{MSR} , notată cu ”1” în imaginea de mai jos, ca o fracție din diametrul lunar D_{MOON} , măsurând timpul de trecere prin câmpul vizual al telescopului, t_{MOON} și t_{MSR} , pentru lună, respectiv mare. 20

