

Keď prídeš k svojmu pozorovaciemu stanovisku, **nehýb** s ďalekohľadom predtým než začne prvá úloha (OT1).

- (OT1) ďalekohľad je už nastavený na slabý hviezdny objekt. Identifikuj a objekt a označ kvačkou v tabuľke. 15  
**Poznámka:** Použi akúkoľvek techniku na identifikovanie objektu. Ak pohneš ale ďalekohľadom, **nikto** ti **nepomôže** dať ďalekohľad do pôvodnej polohy..
- (OT2)
- (OT2.1) Nastav ďalekohľad na M45. Ukáž objekt skúšajúcemu. 5  
**Poznámka:** 1. Po 5 minútach, za každú minútu oneskorenia bude strhnutý 1 bod.  
 2. Máš iba jedinú šancu byť ohodnotený. Ak je tvoje nastavenie nesprávne, skúšajúci nastaví ďalekohľad na M45 pre ďalšiu časť úlohy.
- (OT2.2) Tvoj formulár na odpoveď ukazuje teleskopické pole M45. V mape je 7 najjasnejších hviezd vynechaných a nahradených pluskami '+'. Porovnaj mapku s obrazom v ďalekohľade a očísľuj plusky od 1 do 7 podľa klesajúcej jasnosti hviezd, pričom najjasnejšia hviezda je 1 a najslabšia 7. 15
- (OT3) Skúšajúci ti dá mesačný filter, okulár s krížom a stopky. Nastav ďalekohľad na Mesiac. Primontuj filter na ďalekohľad. Na povrchu Mesiaca vidíš niekoľko morí, ktoré sú približne kruhového tvaru. Odmeraj priemer mora Serenitatis,  $D_{MSr}$ , (označeného ako "1" na obrázku dole) ako zlomok mesačného priemeru  $D_{Moon}$ . Odmeraj čas pohybu Mesiaca  $t_{Moon}$  a zvlášť pohybu krátera  $t_{MSr}$  pri vypnutom hodinovom pohone. Výsledkom je  $D_{MSr} / D_{Moon}$ . 15

