

Az észlelőhelyre való megérkezéskor az első feladat (OT1) végrehajtása előtt **NE NYÚLJ** a távcsőhöz!

(OT1) A távcsövet előre egy mélyég-objektumra állítottuk. Azonosítsd az objektumot és tegyél pipát a megfelelő négyzetbe az Összesítő Válaszlapon. 10

**Megjegyzés:** Bármilyen módszerrel azonosíthatod az objektumot. Ha azonban elmozdítod róla a távcsövet, **NEM** kapsz segítséget az eredeti pozíciójába való visszamozgatáshoz.

(OT2)

(OT2.1) Állítsd a távcsövet az M45-re. 5

**Megjegyzés:** 1. 5 perc elteltével minden megkezdett perc után 1 pontot levonunk.

2. Csak egyszer mutathatod meg a látómezőt a felügyelőnek. Ha a beállított pozíciód rossz, a felügyelő beállítja neked az M45-öt, hogy megoldhasd a feladat következő részét.

(OT2.2) Az Összesítő Válaszlapod az M45-öt mutatja a távcsöved látómezőjében. A képen a halmaz hét (7) legfényesebb csillagát ‘+’ jel helyettesíti. Hasonlítsd össze a képet a távcsőben általad látottal és a csökkenő fényesség sorrendjében 1-től 7-ig (1 a legfényesebb, 7 a leghalványabb) számozd be a csillagok pozícióit jelölő ‘+’ jeleket. 15

(OT3) A felügyelőtől kapsz egy holdszűrőt, egy szálkeresztes okulárt és egy stopperórát. Irányítsd a távcsövet a Holdra és helyezd a holdszűrőt a távcsőre. A Hold felszínén számos, közel kör alakú “tengert” (maria) láthatsz. Becsüld meg az alábbi ábrán “1”-gyel jelölt Mare Serenitatis  $D_{MSr}$  látszó átmérőjét a Hold  $D_{Moon}$  átmérőjével kifejezve úgy, hogy megméréd a Hold és a Mare Serenitatis szálkereszten való  $t_{Moon}$  és  $t_{MSr}$  áthaladási idejét. 20

