

Utasítások

- Kaptál egy **[B]** jelzésű borítékot. Ellenőrizd a rajta látható Versenyzői Kódot!
- A Feladatsor, egy Csillagtérkép és az Összesítő Válaszlapok a kisebb **[S]** borítékban találhatóak. **Ezt a borítékot ([S]) csak akkor nyithatod ki, amikor a sávszó jelezte a forduló kezdetét.** A forduló (időtartam: 1 óra) ekkor kezdődik.
- A felállás:**
 - Egy olyan távcsöves állomáson dolgozol, ahol egy hat hüvelykes Newton-távcső található ekvatoriális (EQ3) mechanikával. A forduló alatt mindig a távcső közelében kell maradnod.
 - A távcső mindkét tengely mentén kiegyensúlyozott és pólusra lett állítva. A távcsövön nincs keresőtávcső.
 - A mennyezet közelében átlós irányban szemben egy nagy képernyő van felszerelve. A forduló során a teleszkópot erre kell irányítanod.
 - Az állomáson egy írotábla és egy Felszerelésdoboz található a távcső mellett, amely a következő tárgyakat tartalmazza:
 - 1. Két okulár: 25 mm, valamint 10 mm (keresztsházal)
 - 2. Egy fejlámpa
 - 3. Egy zöld toll
 - 4. Egy stopperóra

Használat után ezeket a tárgyakat az állomáson kell hagynod.

- Egy Felügyelő van kijelölve az állomásodhoz. Add meg a Versenyzői Kódodat a Felügyelőnek ellenőrzés céljából.
- A forduló menete a következő lesz:

Világosban	20 perc	A feladatok elolvasása és a megfigyelések megtervezése - Az asztalnál
Sötétben	25 perc	Vetítéssorozat - A távcsőnél
Idő (perc:mp)	Időtartam	Vetítés
00:00 - 01:10	70 mp	Üdvözlő üzenet (a távcső célzásához)
01:10 - 03:10	2 perc	Mintaégbolt (sötétadaptációhoz, ráálláshoz és fókuszáláshoz)
03:10 - 03:20	10 mp	Visszaszámlálás az OT01 feladathoz
03:20 - 09:20	6 perc	Égbolt az OT01 feladathoz
09:20 - 09:40	20 mp	Elmosódott kép (lépj el a távcsőtől)
09:40 - 10:40	1 perc	Az OT01 kérdésre vonatkozó értékelési idő a felügyelő számára
10:40 - 14:40	4 perc	Szünet (folytathatod a munkát a lapon)
14:40 - 15:00	20 mp	Visszaszámlálás az OT02 feladathoz
15:00 - 25:00	10 perc	Az OT02 feladat 6 ismétlése
Világosban	15 perc	Számítások és véglegesítés - Az asztalnál

- A forduló kezdetén kezdetén 19 perc áll rendelkezésedre a feladatsor elolvasására, valamint a megfigyelések megtervezésére és előkészítésére. Ez idő alatt a teremben világos lesz. Ennek az időnek a végén egy sávszó jelzi, hogy el kell hagynod az asztalt és a távcsőhöz kell menned.

- A következő 1 percben ismerkedj meg a Felszerelésdoboz tartalmával és a távcsővel, de **nem változtathatod meg annak zenitre irányított helyzetét**.
- A 20. percben a sípszó újra megszólal, és a terem elsötétül. Ekkor kezdhetsz észlelni a távcsővel. A terem a következő 25 percben sötét marad. Ez idő alatt a képernyőn különböző anyagokat fogsz látni.
- A felügyelő **nem** fog segíteni neked az első kérdés (OT01) ideje alatt a távcső képernyőre irányításában.
- Az első feladatban (OT01) egy adott, a képernyőn látható objektumot kell középre állítanod a távcsőben. 6 perc elteltével a képernyő 20 másodpercre elhomályosodik, ezalatt el kell lépned a távcsőtől.
- A 20 másodperc elteltével a kivetítő pontosan ugyanarra a nézetre áll vissza, mint korábban. A Felügyelő ekkor ellenőrzi a ráállást.
- Az első kérdés után 4 perces szünet következik. **Ha nem sikerült helyesen beállítanod a távcsövet az első kérdés alatt, most újra megpróbálhatod; illetve megkérheted a Felügyelőt, hogy állítsa ő a képernyőre. Ez utóbbi azonban 1 pont levonásával jár.**
- Az OT02 kérdés végén a terem világítása felkapcsolódik, és vissza kell térned az asztalhoz. 15 perc áll rendelkezésedre a számítások befejezéséhez.

• A forduló végén:

- Ellenőrizd, hogy helyesen írtad-e fel a Versenyzői Kódodat és az oldalszámokat az összes használt lapra!
- Rendezd a lapjaid a következő sorrendbe:
Összesítő Válaszlap (OT01), a Map-OT01 csillagtérkép, az OT01-hez használt Munkalap(ok), Összesítő Válaszlap (OT02), az OT02-hez használt Munkalap(ok).
- Helyezd a fenti lapokat a kisebb **[S]** borítékba! Mindkét Összesítő Válaszlapot az **[S]** borítékba kell helyezni, függetlenül attól, hogy használtad-e őket vagy sem.
- **Csak a kisebb **[S]** boríték tartalmát fogják értékelni. Bármely lap, amely nincs ebben a borítékban, nem kerül értékelésre.**
- Helyezd a kisebb borítékot **[S]** a nagyobb borítékba **[B]**!
- Minden más lapot, nevezetesen az Útmutatót, Feladatsort, Konstanstáblázatot és a fel nem használt Munkalap(ka)t közvetlenül a nagyobb **[B]** borítékba kell helyezni.
- A zsinórt feltekerve zárd le a **[B]** borítékot!
- Add át a **[B]** borítékot a felügyelőnek! Győződj meg róla, hogy egyetlen lap sem maradt az asztalon!