

Zsinórállás

A geodézia szakterület oktatási célja

Zsinórállás építés. Magassági kitűzés. Egy családi ház helyének és szerkezeti méreteinek kitűzése a telekhatárhoz képest, derékszögű méreteekkel, majd a kitűzött falsíkok vetítése zsinórpadra.

Gyakorló feladatok

Ismert magassági alappontból kiindulva a hallgatók végezzenek magassági kitűzést. Gyakorolják a műszerhorizont tengerszint feletti magasságának meghatározását. Az előre leásott oszlopokra jelölik fel az épület ± 1.00 m-es magasságát, majd szegeznek fel a zsinórállás deszkáit. A deszkák vízszinteségét ellenőrzik vízmértékkel.

Kitűzési terv vagy vázlat alapján a hallgatók tűzzék ki egy családi ház négy sarokpontját, derékszögű méreteekkel, derékszögű szögprizmával. Ez a módszer gyors, egyszerű és általános körülmények között biztosítja ez elhelyezéssel szemben támasztott, jellemzően \pm néhány cm-es pontossági követelményeket. Szögprizma helyett használhatnak a derékszög kitűzésére közelítő módszereket is, pl. püthagoraszi számhármason alapuló ívmetszést. A négy sarokpontot jelölik meg facövekkel.

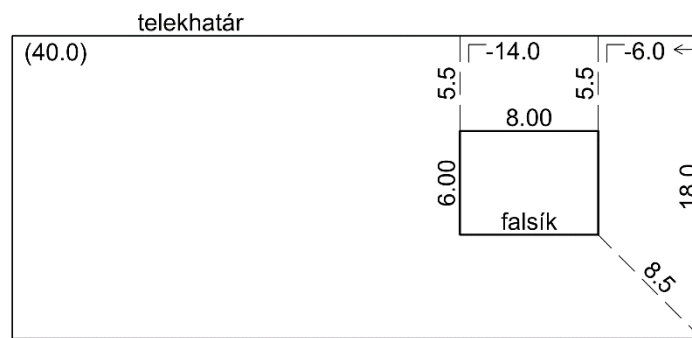
Mérőszalag vagy mérőállomás segítségével pontosítsák a kitűzött pontokat, a szerkezeti méreteikkel szemben támasztott ± 1 cm-es pontossági követelménynek megfelelően. A facöveken jelölik meg a pontos falsarkokat. A mérőállomással gyakorolják a pontraállást, a vízszintes kör nullázását, 90° -os szög és adott vízszintes távolság kitűzését. Ellenőrzésül mérjék meg a téglalap átlóját. Az ellenőrző méretekről feltüntetésével készítsenek mérési vázlatot.

A kitűzött falsíkokat vetítsék fel zsinórállás deszkázatára. Feszítsék ki a zsinórokat és ellenőrzésül, függő segítségével vetítsék le a zsinórok metszéspontját a facövekekre.

Ajánlott felszerelés:

- szintezőműszer, állvány, szintezőléc, vasfiguráns, összecukható „mini” szintezőléc,
- derékszögű szögprizma vetítőkötéllel,
- 3 kitűzőrúd vasfiguránssal,
- 3 db. 20 méteres mérőszalag,
- 2 db. mérőállomás, mini prizmaival, állvánnyal,
- deszkák, facövek, kalapács, kalapács, szögek, vízmérték, függő, szögkihúzó, zsebszalag.

Minta kitűzési vázlat



+/-0.00 = 115.50mBf

magassági alappont: 117.379mAf

Utolsó frissítés

2023. június 6. Takács Bence