

HÁZI FELADATOK

A feladatok kiadása és témája

A feladatokat a következő címről lehet letölteni: www.gek.szie.hu/fajlszerverdiak. A feladat megfogalmazása, és minden hallgató ismert azonosító számához tartozóan a külön feladat ábrája és adatai is kivehetőek, vagy kinyomtathatók. A feladat megoldása után az eredmények begépelésével azok helyessége ellenőrizhető. Csak helyes számértékű feladatokat lehet beadni. A félév során megoldandó házi feladatok témái:

1. Forgattyús hajtómű hajtórúd mozgásállapotának meghatározása.
2. Anyagi pont szabad- és kényszermozgása.
3. Henger gördülése lejtőn.

A feladat előlapok elkészítéséhez mintapéldát a megadott honlapcímen talál.

A házi feladatok beadásának általános követelményei

1. Tartalmi követelmények

Feladat csak helyes eredménnyel adható be.

Adatmegadás:

- Tartalmaznia kell a feladat *léptékhelyes kiinduló szerkezeti ábráját* a helyszámnak megfelelő adatokkal. (A szerkezeti ábrán szerepelnie kell az erőknek, ill. a feladat típusától függően a kinematikai jellemzőknek.)

A feladat megoldása:

- A feladat megoldása során annak főbb lépéseit alcímekkel kiemelve jól áttekinthetően kell megadni.
- A számítást kellő részletességgel kell bemutatni, mindig az általános alaptörvényből kiindulva, a szükséges képleteket levezetve, oda a helyettesítési értékeket betéve és szükség esetén rövid szöveges magyarázattal ellátva.
- A kiszámítás szemléletessé tételéhez szükséges grafikus vázlatokat (pl. vektorábrák, geometriai részletek, erőjáték változása, stb.) kell készíteni.

Eredmények:

- Az eredményeket a kidolgozásban ki kell emelni és a kiadott feladatlapon külön is ki kell írni. Ha szükséges a kidolgozásnál szöveges magyarázatot is kell adni.
- Az eredményeket mindig a felvett koordinátarendszerhez viszonyítva kell megadni.

2. Formai követelmények

- A feladatokat áttekinthető formában, rajzeszközök felhasználásával, tisztán kell beadni.
- A feladatot keretezett A4-es mm-papírra kell kidolgozni, beleértve az előlapot is. Ezt leporelló-szerűen összeragasztva kell beadni úgy, hogy a megoldás első oldala a feladat megfogalmazását és eredményeit tartalmazza (lásd: a mintafeladatot a honlapon).

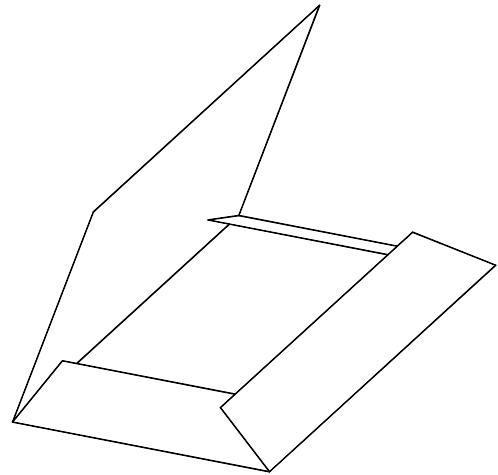
3. Egyéb követelmények

A hibás feladat javítását pótlólagos lapon kell közölni úgy, hogy az egyértelműen kapcsolódjék a feladat többi részéhez. A javított eredményeket az első lapon is a hibás eredményeket áthúzva, azok alatt vagy fölött kell közölni. Javított feladatért a többletpontszámok felét adjuk.

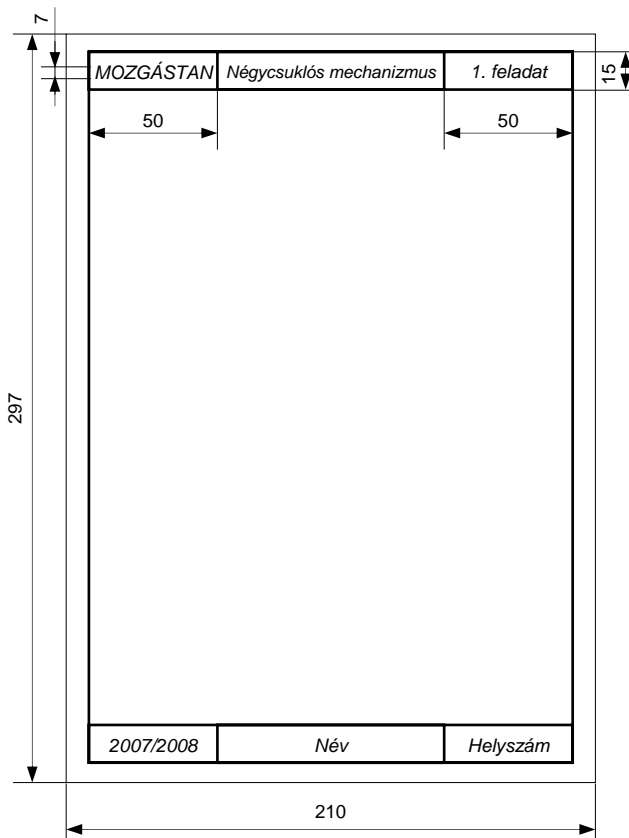
Az előírt követelmények meg nem tartása esetén a hallgató a feladatot javításra visszakapja.

A házi feladatok gyűjtője és előlapja

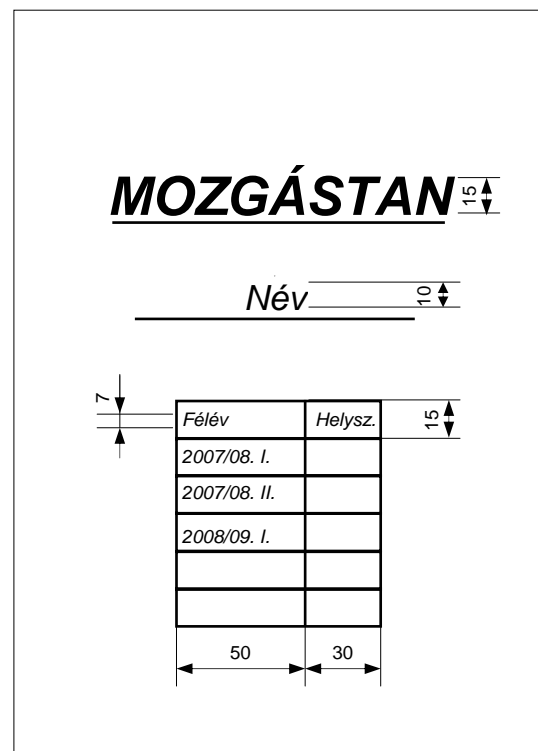
A beadott házi feladatokat a tanszéken tároljuk. Ehhez minden hallgatónak az első házi feladatával együtt egy gyűjtőt kell beadnia. Ez a kereskedelmi forgalomban is kapható A/4 méretű iratgyűjtőből (lásd az ábrát) egyszerűen kialakítható. A dosszié előlapját méretekkel a lap alján látható jobb oldali ábra mutatja. Amennyiben ez nem alakítható ki a dosszién, pl. azért mert azon gyárilag nyomtatott táblázat található, akkor egy A/4 méretű rajzlapot ragasszunk az elejére és erre készítjük el az előlapot. Az előlap táblázatának az első sorában az aktuális tanév és félév szerepeljen, a többi adat értelemszerűen követi azt.



A lap alján található bal oldali ábrán egy minta látható a házi feladatok előlapjának elkészítéséhez. Ez szintén A/4 méretű lap. Az üres mezőbe kerül a feladat kiírása és az ábra, valamint a végeredmények táblázatba foglalva. A „helyszám” mezőbe kerülő számot az előadó adja meg mindenkinek személyre szólóan. A szám első jegye a kurzusszám (2. kurzusnál \Rightarrow 2), a második két jegye a kurzuson belüli sorszám a névsorban (a névsorban a hatodik emberé \Rightarrow 06), ezeket egymás mellé írva a helyszám 206.



Minta a házi feladatok előlapjához



A feladatok gyűjtőjének előlapja