

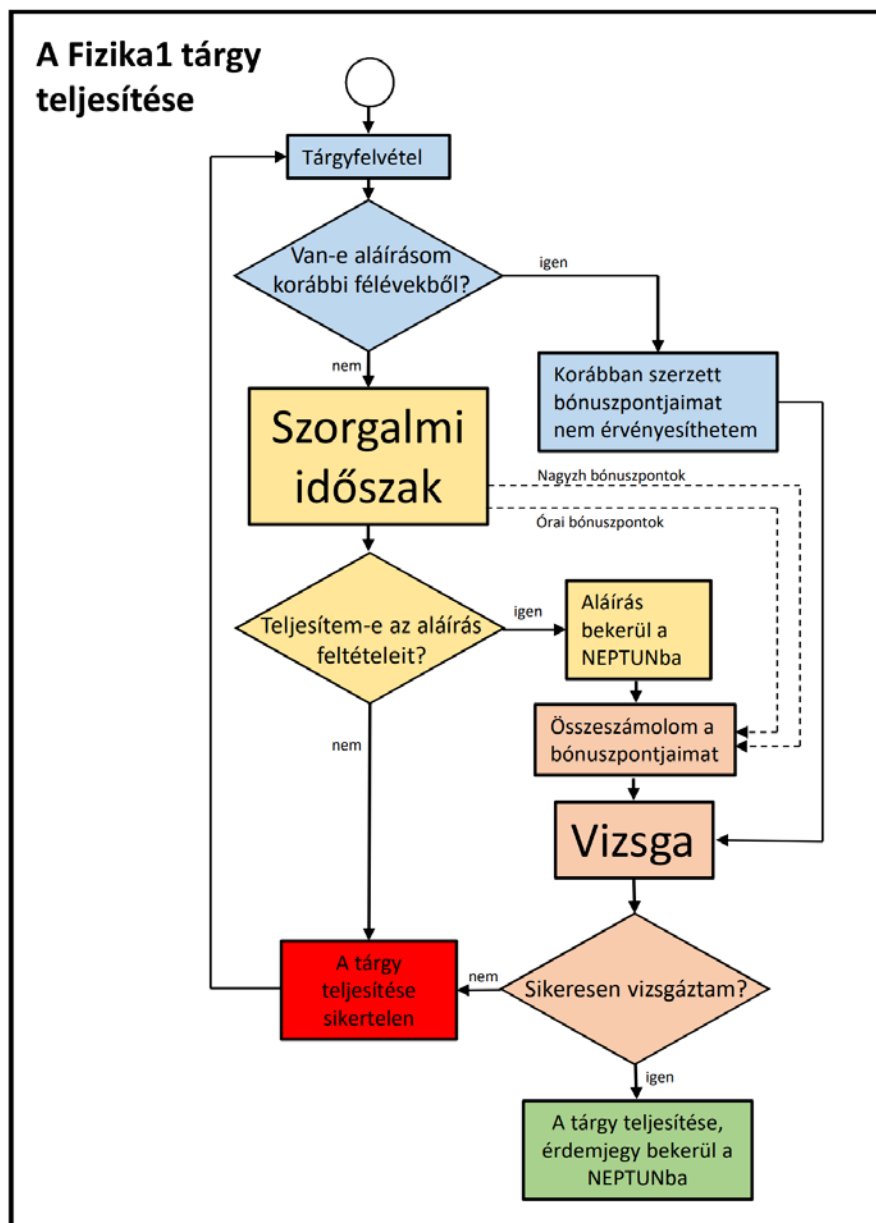
A Fizika1 tárgy követelményrendszere

2023. szeptember

1. A tárgy teljesítése általánosságban

A tárgyhöz előadás és gyakorlat is tartozik. Az előadások célja, hogy a hallgatóság megismerje az alapvető fizikai jelenségeket, a leírásukhoz szükséges fogalmakat és összefüggéseket. Az elméleti anyagot rendszerint demonstrációs kísérletek illusztrálják. A kis csoportos gyakorlatokon feladatmegoldással mélyítjük el az előadáson szerzett elméleti ismereteket.

A szorgalmi időszak alatt a hallgatóknak több követelménynek is meg kell felelni ahhoz, hogy aláírást szerezzenek. Ha a hallgató megszerezte az aláírást, vizsgára jelentkezhet. A kötelező írásbeli és az opcionális szóbeli vizsgán felmutatott eredmény, valamint a szorgalmi időszakban nyújtott teljesítmény együttesen alakítják ki a félév végén szerzett érdemjegyet.



2. A szorgalmi időszak

Az aláírás megszerzéséhez a hallgatóknak három fő feltételt is teljesíteniük kell. (1) Meg kell jelenniük a gyakorlatokon, vagyis teljesíteniük kell a jelenléti feltételt. (2) Sikeres nagyzh-t kell írniuk a félév során. (3) Megfelelő színvonalú házi feladatokat kell benyújtaniuk.

2.1. Órák látogatása

2.1.1. Előadások látogatása

Az előadásokon a megjelenés nem kötelező, de erősen ajánlott, hiszen az ott elhangzó tananyag, az ott bemutatott kísérletek tapasztalatai a számonkérések szerves részét képezik.

2.1.2. Gyakorlatok látogatása

A gyakorlatokon a jelenlét kötelező, melyet katalógussal ellenőriz a gyakorlatvezető. Maximum 30 % hiányzás megengedett. A félév során megtartott 7 gyakorlati alkalom közül legfeljebb 2 alkalommal lehet hiányozni. **Az aláírás megszerzésének első feltétele, hogy a hallgatónak ne legyen 2-nél több hiányzása.**

2.1.3. Elmaradó gyakorlatok

A félév során előfordulhat, hogy ünnepek, szabadnapok miatt elmarad egy-egy gyakorlat. Ebben az esetben a gyakorlatvezető és a hallgatók közösen megállapodhatnak egy órarenden kívüli fakultatív pótló gyakorlat megtartásában (akár online formában is). A pótló gyakorlaton a jelenlét nem kötelező, ott katalógust sem vezet a gyakorlatvezető, így az ottani jelenlét nem befolyásolja a jelenléti követelmény teljesítését. A pótló gyakorlat egyetlen célja, hogy a hallgatók igény szerint átvegyék az elmaradt gyakorlat tananyagát, hiszen az az elmaradástól függetlenül részét képezi a későbbi számonkéréseknek.

2.1.4. Órai bónuszpontok

Az előadó, vagy a gyakorlatvezető órai bónuszpontokkal jutalmazhatja az előadáson, vagy a gyakorlatokon aktív hallgatókat. Egy hallgató maximum 2 órai bónuszpontot szerezhethet.

2.2. Házi Feladatok

A félév során a gyakorlatvezető 4 házi feladatot ad ki a hallgatóknak. A 3. a 4. az 5. és a 6. gyakorlaton kiadott feladatokat a gyakorlatvezetővel egyeztetett formában és határidőre kell beadnia a hallgatóknak. A kiadott feladatok csoportonként eltérőek lehetnek. A hallgatóknak a négy házi feladatból legalább hármat határidőre be kell adni az aláírás megszerzéséhez. A beadott feladatokat a gyakorlatvezetők kijavítják, és az eredményről tájékoztatják a hallgatókat. Ha egy beadott házi feladatot elégtelenre értékelték, a hallgatónak pótolnia kell azt a gyakorlatvezetővel egyeztetett módon. Fontos tudni, hogy csak az időben beadott, de elégtelenre értékelt házi feladatok pótolhatók. A be nem adott házi feladatok beadása utólag nem pótolható. **Az aláírás megszerzésének második feltétele, hogy a szorgalmi időszak végére a hallgatónak legalább három darab legalább elégségesre értékelt beadott házi feladata legyen.**

2.3. Nagy zárthelyi dolgozat

A hallgatóknak a félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírniuk. A zárthelyire rendszerint november első heteiben kerül sor. Az időpontot és a helyszínt az előadók időben kihirdetik. A zárthelyi időtartama 90 perc, összesen 30 pontot lehet összegyűjteni. A dolgozat három részből áll:

2.3.1. Feladatmegoldás

A zárthelyiben négy darab egyenként 3 pontos számolási feladatot kell megoldani. A számonkért tananyag a zh-t megelőző gyakorlatok anyaga.

2.3.2. Mondatkiegészítés

A zh-ban található továbbá 12 darab hiányos mondat, melyeket egy-egy szóval, mondatrészsel kell kiegészíteni, hogy azok egy értelmes fizikai törvények, definíciók vagy tudományos megállapítások legyenek. Minden mondat 1 pontot ér.

2.3.3. Esszékérdés

A zh-ban két esszékérdés is található, ezek mindegyike 3 pontot ér. Itt egy-egy témakört kell tömören kifejteni definíciók, egyenletek, fizikai törvények felírásával, vagy kísérleti jelenségek értelmezésével. Itt a zh-t megelőző előadások elméleti anyagát kérjük számon.

2.3.4. A nagyzh értékelése, nagyzh bónuszpontok

A zh-n legalább 12 pontot kell elérni az aláírás megszerzéséhez. Aki ez alatt teljesít, annak meg kell ismételnie a zárthelyit, ha aláírást kíván szerezni a félévben. Aki viszont az elégséges minimumnál jobban teljesít a zh-n, bónuszpontokat kaphat az alábbi ponthatárok alapján:

15,5-20 => 1 bónuszpont

20,5-25 => 2 bónuszpont

25,5-30 => 3 bónuszpont

A nagyzh-n szerzett bónuszpontok az írásbeli vizsga pontszámához hozzáadódnak a később részletezett szabályok szerint.

2.3.5. A pót-nagyzh

Akik nem teljesítették a nagyzh-t legalább 12 pontosra, vagy nem jelentek meg a nagyzh megírásakor, azoknak pótlási lehetőséget biztosítunk. A pót-nagyzh-ra általában két héttel a nagyzh után kerül sor. A pótzh-ra előzetes jelentkezés nem szükséges, mindenki a megjelenésére számítunk, aki nem teljesítette a nagyzt-t. A pót-nagyzh ugyanolyan szerkezetű, mint a nagyzh. A pontozási rendszer és a számonkért tananyag is ugyanaz, mint a nagyzh esetén.

2.3.6. A pót-nagyzh értékelése

A pótzh-t a nagyzh-val azonos módon értékeljük ki. az elégséges szint itt is a 12 pont. Azok a hallgatók, akik valamilyen okból nem tudtak megjelenni a nagyzh-n, a pótzh-n elért pontszámuk alapján ugyanúgy kaphatnak bónuszpontokat, ahogyan azt a 2.3.4. fejezetben leírtuk.

Azok a hallgatók viszont, akik korábban megírták a nagyzh-t, de azon nem érték el a szükséges 12 pontot, a pótzh eredményük alapján már nem kaphatnak bónuszpontokat. Számukra a legfőbb cél, hogy a pótzh-n elérjék az aláíráshoz szükséges 12 pontot.

Megjegyzés: A bónuszpontok célja, hogy jutalmazzuk azokat a hallgatókat, akik elsőre teljesítik a kitűzött követelményeket. Ezért nem kapnak bónuszpontot, akik csak a pótlási alkalmakon képesek legalább elégséges zh-t írni.

2.3.7. A pót-pót-nagyzh

Akik teljesítették a jelenléttel és a házi feladatokkal kapcsolatos követelményeket, ugyanakkor a szorgalmi időszak végén még nem rendelkeznek legalább elégséges nagyzh eredménnyel, azok pót-pót-nagyzh-n vehetnek részt a pótlási héten. A részvételhez előzetesen jelentkezni kell a NEPTUNban, továbbá pótdíj befizetése is szükséges.

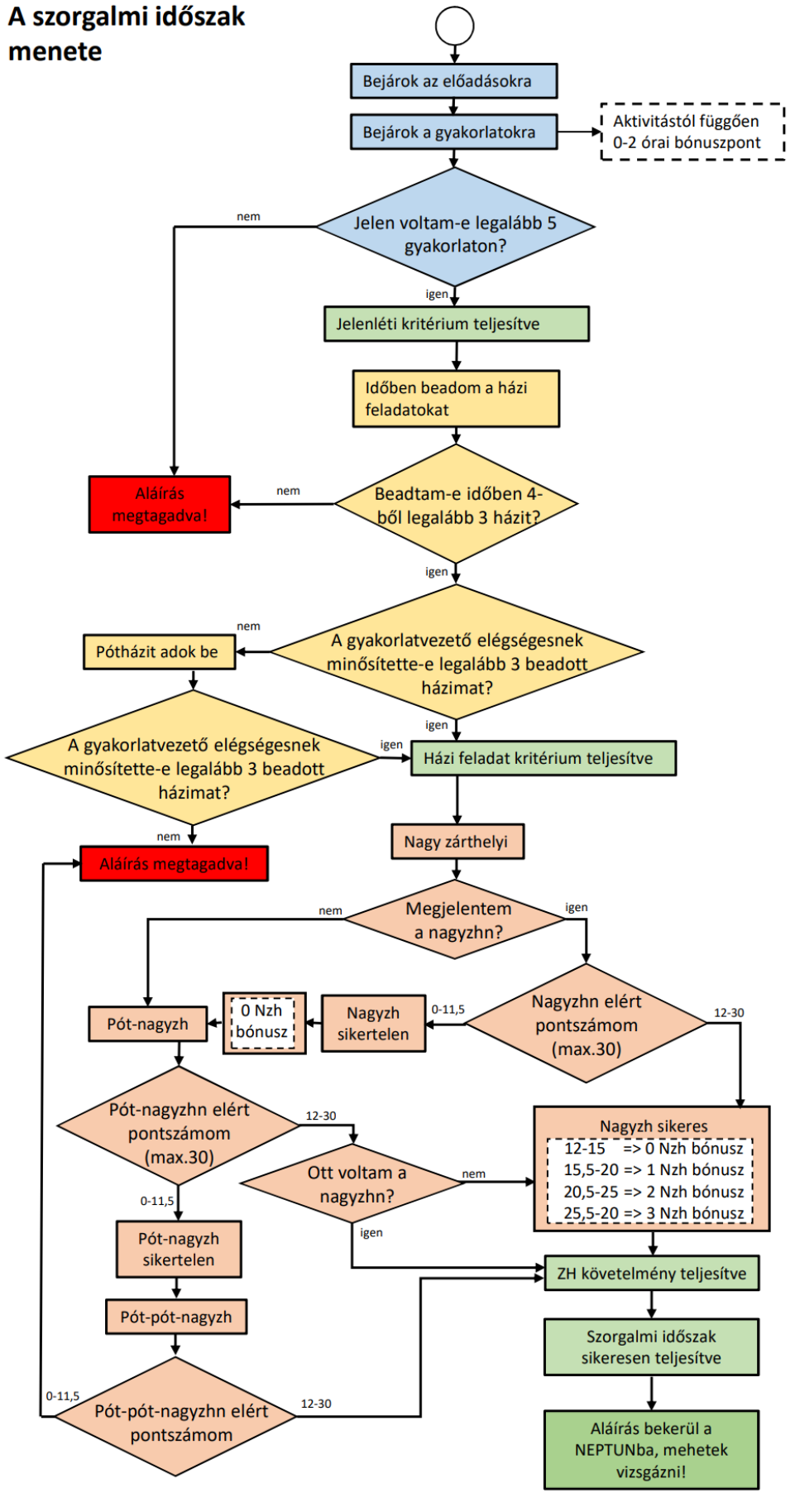
A pót-pót-nagyzh szerkezetét, értékelését és a számonkért tananyagot tekintve teljesen megegyezik a nagyzh-val. Bónuszpontokat azonban itt sem gyűjthetnek a hallgatók. Az elsődleges cél a minimális 12 pont elérése.

Az aláírás megszerzésének harmadik kritériuma, hogy a hallgató rendelkezzen legalább elégséges minősítésű nagyzh-val, vagy pót-nagyzh-val, vagy pót-pót-nagyzh-val.

2.4. Aláírás megszerzése

Ha a szorgalmi időszak végére a hallgató teljesíti a jelenléti (2.1.2) a házi feladat (2.2) valamint a nagyzh követelményt is (2.3.7), megkapja az aláírást, amely bekerül a NEPTUNba. Az aláírás a későbbi félévekben a tárgy esetleges újrafelvételekor is megmarad a tanulmányi szabályzatnak megfelelően. Vizsgázni csak az aláírás megszerzését követően lehet.

A szorgalmi időszak menete



3. Vizsga

3.1. Írásbeli vizsga

3.1.1. Megjelenés az írásbeli vizsgán

A vizsgaalkalomra előzetesen jelentkezni kell a NEPTUN-on keresztül. Az írásbeli vizsga helyszínén a dolgozatírás kezdete előtt negyed órával meg kell jelenni, és személyazonosító okmányt is hozni kell.

3.1.2. A vizsga menete

A vizsga időtartama 30 perc. A feladatsor két darab egyenként 5 pontos számolási feladatból, valamint tíz darab egyenként 1 pontos mondatkiegészítésből áll. A feladatok és a kiegészítő mondatok struktúrája hasonló a nagyzh-nál megszokotthoz, azonban itt már a teljes félév tananyagát kérjük számon. A vizsgadolgozaton összesen tehát 20 pontot lehet összegyűjteni. A vizsga eredménye elégtelen, ha a hallgató 10, vagy annál kevesebb pontot ér el.

3.1.3. Nagyzh bónuszpontok beszámítása

A vizsgadolgozaton elért pontszámhoz bizonyos feltételekkel hozzáadódnak a nagyzh-n szerzett bónuszpontok (2.3.4) (max 3 pont) A bónuszpontok beszámítására csak az alábbi két feltétel teljesülése esetén van lehetőség: (1) A vizsgának bónuszpontok nélkül is legalább elégségesnek kell lennie. (10 pontnál nagyobb pontszám) (2) A hallgató ebben a vizsgaidőszakban először vette fel a vizsgát. Ha a hallgatónak már volt a vizsgaidőszakban sikertelen vizsgája a tárgyból, a bónuszpontjait elveszítette.

Megjegyzés: Az elégtelen vizsgát tehát nem lehet „megmenteni” a bónuszpontokkal. Másfelől a bónuszpontok itt is azt jutalmazzák, aki első próbálkozásra sikerrel teljesíti a vizsgát.

3.1.4. Az írásbeli vizsga értékelése

0-10 pont között a vizsga elégtelen. 10,5-16 pont között az érdemjegy elégséges. Ezek az érdemjegyek bekerülnek a NEPTUNba. 16 pont fölött közepes érdemjegyet ajánlunk meg. Ha ezt a hallgató elfogadja, a közepes érdemjegyet véglegesítjük és beírjuk a NEPTUNba. Közepes írásbeli eredmény esetén azonban a hallgató dönthet úgy, hogy szóbeli vizsgát tesz, ahol akár jobb jegyet is szerezhethet.

3.2. Szóbeli vizsga

A szóbeli vizsgára az írásbeli vizsgát követő napon kerül sor. A szóbelin azok a hallgatók vehetnek részt, akik az írásbelin (az esetleges nagyzh bónuszpontokkal együtt) legalább 16,5 pontot értek el.

3.2.1. A szóbeli vizsga menete

A vizsgán egy-egy hallgató maximum 10 percen szóban felel a vizsgáztató kérdéseire. Fogalmak definícióját, vagy fizikai törvényeket kell megfogalmazni, jelenségeket, kísérleti tapasztalatokat kell értelmezni, esetleg egy feladatot kell megoldani táblánál.

3.2.2. A vizsga értékelése.

A szóbeli vizsgán 2-es, 3-as, 4-es vagy 5-ös érdemjegyet lehet szerezni. A szóbeli vizsgán tehát megbukni már nem lehet. Gyenge felelettel 2-es érdemjegyet azonban lehet szerezni, tehát a szóbelire jelentkezők kockáztatják a biztos megajánlott 3-asukat a jobb jegy reményében. A vizsgáztató a szóbelin csak a felelet során nyújtott teljesítményt értékeli, ezen felül igyekszik méltányolni a félév során nyújtott órai aktivitást az órai bónuszpontok figyelembe vételével (2.1.4). A kapott érdemjegy bekerül a NEPTUNba.

A vizsga menete

