



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Fizika I. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFI1322A
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Németh Csaba

Oktatás célja:

A fizika alapvető törvényeinek, összefüggéseinek megismerése és alkalmazása, feladatok megoldásán keresztül.

Tantárgy tartalma:

1. Műveletek vektorokkal. Kinematika I.: út, helyvektor, átlag- és pillanatnyi sebesség
2. Kinematika II.: gyorsulás, függőleges hajítás.
3. Kinematika III.: a gyorsulás tangenciális és radiális összetevője, ferde hajítás.
4. Dinamika I.: Impulzus, feladatok Newton II. törvényére.
5. Dinamika II.: Erőtörvények, gravitáció, súrlódás, közegellenállás, kényszerek.
6. Dinamika III.: Feladatok a körmozgás témaköréből.
7. Szünet.
8. 1. ZH
9. Összetett feladatok, egyszerű gépek.
10. Összetett feladatok, egyszerű gépek. A munka és a teljesítmény.
11. Példák a kinetikai energia tételére, mechanikai energiamegmaradás alkalmazására.
12. Merev testek tengely körüli forgása.
13. Feladatok harmonikus rezgőmozgásra.
14. 2. ZH

Számonkérési és értékelési rendszere:

Zárthelyik száma: 2 (arányosan elosztva)

Zárthelyik pótlásának lehetősége: ha hiányzott (igazoltan v. igazolatlanul) illetve ha legalább egy elégtelen ZH-t írt: a vizsgaidőszak első hetében külön időpontban. Felülírja egy választott ZH pontszámát.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: a zárthelyik pontszámait összeadjuk. Az elégtelennél jobb gyakorlati jegy feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának elérése.

Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: A vizsgaidőszak során két időpontban javítható az elégtelen gyakorlati jegy, amelyből egy hallgató csakis egyszer próbálkozhat. Teljesen felülírja a



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Fizika I. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFI1322A
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Németh Csaba

Számonkérési és értékelési rendszere:

félév során szerzett pontokat. Az elégtelennél jobb gyakorlati jegy feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának elérése.

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: A vizsgaidőszak során két időpontban javítható az elégtelennél jobb gyakorlati jegy, amelyből egy hallgató csakis egyszer próbálkozhat. Teljesen felülírja a félév során szerzett pontokat, így a sikeres gyakorlati jegy akár rontható is.

Megtagadott aláírás pótlásának lehetősége és feltétele: Aláírást a TVSZ rendelkezéseit meghaladó hiányzás esetén tagadunk meg. A pótlására nincs lehetőség.

Egyéb feltételek: A zárthelyik írásához számológépen kívül más segédeszköz nem használható.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Dér-Radnai-Soós: Fizikai feladatok 1. Holnap Kiadó Budapest, 2006.

Demény-Gergelyi-Gugolya-Kronome-Palágyi-Vonderviszt: Fizika Feladatgyűjtemény I. Veszprémi Egyetemi Kiadó Veszprém, 2002.

Vonderviszt-Németh-Szalai: Fizika I., Veszprémi Egyetemi Kiadó 2003.