



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Fizika I. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFI1322A
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	dr. Szalai István

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

A tantárgy részletes tematikája	
1	Műveletek vektorokkal, út, helyvektor, átlag- és pillanatnyi sebesség
2	Egyenletesen változó mozgások, szabadesés, függőleges hajítás
3	Vízszintes és ferde hajítás, a körmozgás kinematikája.
4	Feladatok Newton II. törvényére, speciális erőtörvények
5	Mozgások lejtőn
6	A körmozgás és a harmonikus rezgőmozgás dinamikai leírása
7	I. Zh; Pontrendszerek mechanikája, impulzusmegmaradás tétele
8	Munka, energia, munkatétel, mechanikai energia megmaradásának tétele
9	Teljesítmény, hatásfok
10	Pontszerű és merev testek egyensúlya.
11	Merev testek tengely körüli forgása.
12	Nagy Zh..

Számonkérési és értékelési rendszere:

A gyakorlat látogatása kötelező.



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Fizika I. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFI1322A
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	dr. Szalai István

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények: Évközben 1 zh, és egy összefoglaló nagy zh elégségesnél jobb eredménnyel történő megírása.

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: 2 (arányosan elosztva)

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

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

Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: A ZH, a vizsgaidőszakban az igazolt hiányzás miatti időpontot követő két időpontban maximum kétszer javítható. JavítóZH esetén csak a javítóZH jegyét vesszük figyelembe, az előzményt nem.

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: a ZH vizsgaidőszakban az igazolt hiányzás miatti időpontot követő két időpontban maximum egyszer javítható. A sikeres ZH jegy rontható is. JavítóZH esetén csak a javítóZH jegyét vesszük figyelembe, az előzményt nem.

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:

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

Feynman: Mai fizika 1,2, 4, 10, Műszaki Könyvkiadó, Budapest

Baranyi Károly: A fizikai gondolkodás iskolája 1., 3., Akadémiai Kiadó, Budapest

Dér-Radnai-Soós: Fizikai feladatok I.

Szakközépiskolai összefoglaló feladatgyűjtemény fizikából

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

Serway, R. A.: Physics for Scientists & Engineers, Saunders College Publishing