

Tantárgy neve, kódja	BAI0069
Tantárgy időpontja	hétfő
Számonkérés	kollokvium
Óraszám	1
Kredit	3
Tantárgyfelelős	Dr. Stonawski
Oktató	Dr. Stonawski
Követelmények:	1 db ZH dolgoz

Fizika előadás időbeosztása

Dátum	Alkalom
2023.09.04	1
	1
2023.09.18	1
	1
2023.09.19	1
	1
2023.09.20	1
	1
2023.09.21	1
	1
2023.09.22	1
	1
2023.09.23	1
	1

Fizika számolási gyakorlatok időbeosztása

	<i>alkalom</i>
1.	2
2.	2
3.	2
4.	2
5.	2
6.	2
7.	2
8.	2
9.	2
10.	2
11.	2
12.	2
13.	2
14.	2

Készítette:

Dr. Stonawski

Dátum:

2023.08.25

Foglalkozási terv

Mérnöki fizika

prtl n hét

Tamás

Tamás

at a vizsgaidőszakban

Téma
A félévi követelmények és munkarend ismertetése.
Fizikai mennyiségek, SI mértékegységrendszer. Vonatkoztatási rendszerek. Az anyagi pont kinematikája. Egyenes vonalú mozgások. Körmozgás, harmonikus rezgő mozgás kinematikai jellemzése.
Az anyagi pont dinamikája, erő. Newton törvényei. Impulzus.
Munka, teljesítmény, hatásfok. Az energia.
Merev testek, statikai alapfogalmak, forgatónyomaték, egyensúly feltétele.
Rugalmas testek mechanikája.
Folyadékok, gázok mechanikájának alapfogalmai.
Hőtani alapismertek, halmazállapotváltozások. Gázok nyílt folyamatai, gáztörvények. Hőerőgépek.
Kalorimetria.
Elektrosztatikai és magnetosztatikai alapok.
Egyenáramú áramkörök. Az elektromos áram hatásai.
Az ellenállás és mérése. Kirchhoff-törvényei.
Az elektromos áram és a mágneses tér. Elektromágneses indukció.
A váltakozó áram és jellemzői.

<i>tananyag</i>
Kinematikai alapeladatok I. (egyenes vonalú mozgások, hajítások)
Kinematikai alapeladatok II. (periodikus mozgások: körmozgás, harmonikus rezgőmozgás)
Dinamikai feladatok (erőtörvények)
Impulzus és energia. Ütközések, kényszermozgások
Merev testek egyensúlya. Statikai feladatok
Feladatok a munka, a teljesítmény és a hatásfok tárgyköréből
Szilárd testek rugalmas alakváltozásai
Folyadékok, gázok mechanikája
Hőtágulás, halmazállapotváltozások.
Gáztörvények, gázok nyílt folyamatai
Termodinamikai feladatok.
Elektrosztatika. Egyenáram. Egyenáramú áramkörök
Váltakozó áram.
Ismétlő feladatok a félév anyagából

i Tamás