

Mustaqil ta'lim

Berilgan mavzularga oid taqdimot tayyorlash

Sistemaning erkinlik darajasi soni. Bog'lanishlarning reaksiyalari. Planetalar harakati: butun olam tortishish qonuni	7.5	1.25	
Energiya va impulsning saqlanish qonuni. Mexanik ish. Konservativ kuchlarning xususiyatlari	7.5	1.25	
Qo'zg'almas nuqta atrofidagi harakati. Eyler burchaklari. Aksoidalar.	7.5	1.25	
Nuqtaning murakkab, nisbiy va ko'chirma harakati. Tezliklarni qo'shish	7.5	1.25	

Izoh: topshiriqlar shakli va mavzular talabalarni sonidan kelib chiqib, parallel ravishda (o'rinma-o'ringa) o'zgartirilishi mumkin. Mavzular yuzasidan guruhdagi umumiy talabalar sonining dastlabki 1/3 qismiga taqdimot tayyorlash tavsiya etiladi.

Berilgan mavzularga oid misol va masalalar ishlash

Koriolis teoremasi; Koriolis tezlanish. Sistema kinetik energiyasining strukturasi	7.5	1.25	
Galileyning nisbiylik prinsipi. Umumiy va maxsus nisbiylik prinsiplari	7.5	1.25	
Richag va bloklarning qo'llanilishi. Bog'lanishlar haqida.	7.5	1.25	
Mexanikada Kepler qonunlari. Umumlashgan kuchlar. Nyuton tenglamasini keltirib chiqarish	7.5	1.25	

Izoh: topshiriqlar shakli va mavzular talabalarni sonidan kelib chiqib, parallel ravishda (o'rinma-o'ringa) o'zgartirilishi mumkin. Mavzular yuzasidan guruhdagi umumiy talabalar sonining keyingi 1/3 qismiga misol va masalalar yechish tavsiya etiladi.

Berilgan mavzularga doir test topshiriqlarini tayyorlash

Garmonika ossilator va tebranishlar.	7.5	1.25	
--------------------------------------	-----	------	--

Lagrang funksiyasi va uning qo'llanishi			
Qattiq jismning inersiya momentlari (o'qqa nisbatan va aralash); inersiya tenzori. Inersiya bosh o'qlari, jismning bosh inersiya momentlari	7.5	1.25	
Nuqtaning egri chiziqli, silindrik va sferik koordinatalarda tezlik va tezlanishi	7.5	1.25	
Chegaralangan ikki jism masalasi. Nyuton qonunlari va harakat tenglamalari	7.5	1.25	

Izoh: topshiriqlar shakli va mavzular talabalarni sonidan kelib chiqib, parallel ravishda (o'rinma-o'ringa) o'zgartirilishi mumkin. Mavzular yuzasidan umumiy talabalar sonining oxirgi 1/3 qismiga test tayyorlash tavsiya etiladi.

Muhim