Введение в физику

Зиновьев Павел

3 сентября 2015 г.

Аннотация

Если тебя квантовая физика не испугала, значит, ты ничего в ней не понял.

Нильс Бор ©

Содержание

1 Информация						
	1.1	Материалы	3			
	1.2	Зачеты	3			
	1.3	Структура курса физики	3			
2	Кинематика					
3	Зад	дание на дом	4			
	Сод	ержание				

1 Информация

Якунова Елена Викторовна (каб. 9-518 или 9-514)

С собой иметь таблицу интегралов, производных, правила работы со степенями

1.1 Материалы

На кафедре физики Тул Γ У o введение в физику

1.2 Зачеты

В конце семестра зачет без оценки

Зачетный балл 40. Можно набрать в течении семестра посещаемостью, 3 контрольные работы (2 обязательные), домашняя работа (по вызову будут проверять). Аттестация неофициальная в конце года

Входит в курс:

Математическая составляющая физики, интегралы, дифференциалы, векторная алгебра.

1.3 Структура курса физики

Структура курса физики								
Механика	Молекулярная	Электричество и	Колебания и	Квантовая фи-				
	физика и термо-	магнетизм	волны	зика				
	динамика							
Кинематика	MKT	Электростатика	Механические	Квантовая опти-				
			колебания и	ка				
			волны					
Динамика	Статистическая	Электродина-	Электрические	Квантовая меха-				
	физика	мика	колебания и	ника				
			волны					
Статика	Термодинамика	Электромагнит-	Волновая оптика	Строение атома				
		ное поле						
Классическая		Постоянный		Физика твердого				
механика		и переменный		тела				
		электрический						
		TOK						
Релятивистская		Магнитостатика		Физика атомно-				
механика				го ядра				
Механика		Электромагнит-						
сплошных сред		ная индукция						
Гидродинамика								
Акустика								

Физические основы механики

Два вида неживой материи - вещество и поле

Движение - это всевозможные изменения материи

Форма бытия материи - это пространство и время

Механическое движение - изменение положения в пространстве с течением времени

Статика изучает законы равновесия системы тел

2 Кинематика

Основной задачей кинематики является нахождение положения тела в любой момент времени, если известна x_0, y_0, V_0, a_0

3 Задание на дом

Вспомнить что такое вектора и производные.