

Физика твердого тела (для начинающих).

Сергей Борисович Афанасьев

10-11 класс

Курс предназначен для школьников 10 и 11 классов, начинающих изучение физики твердого тела. Содержание курса включает в себя понимание того, как ионы и электроны ведут себя в кристаллах, как свойства твердых тел связаны с их поведением. В курсе рассказывается и о том, как физики получают информацию о процессах, протекающих в твердых телах, и о том, как понимание природы этих процессов связано со знанием законов физики, которые изучаются в школьном курсе. Кроме этого, вы можете узнать о математическом описании структуры кристаллов и их физических свойств.

Физика твердого тела-11.

11 класс

Курс предназначен для школьников 11 класса, прослушавших курсы «Физика твердого тела (для начинающих)» и «Физика твердого тела (для продолжающих)». Курс посвящен элементарным вопросам физики твердого тела и призван помочь школьникам, проходящим практику в лабораториях ФТИ и Академического Университета. Курс способствует овладению базовыми представлениями физики твердого тела и пониманию их взаимосвязей. Курс содержит как систему основных теоретических представлений физики твердого тела, так и информацию об экспериментальных результатах в этой области. Автор курса – Сергей Борисович Афанасьев, кандидат физико-математических наук, активно занимающийся задачами физики твердого тела.

Пробная лекция

января,

, каб.