

Указания для студентов и преподавателей

1. Разделы и подразделы, отмеченные звездочкой (*), рассматриваются как факультативные (см. предисловие).
2. Используются обычные соглашения об обозначениях: символы физических величин обозначены латинским курсивом (например, масса m), тогда как символы единиц этих величин – русским прямым шрифтом (например, м – метр); для обозначения векторов применяется полужирный прямой латинский шрифт (например, \mathbf{F} – сила).
3. Важные термины там, где они впервые вводятся, выделены курсивом, а наиболее важные – полужирным прямым шрифтом (например, *коэффициент трения* и **ускорение**).
4. Лишь немногие формулы физики применимы в любых случаях; поэтому там, где это целесообразно, в квадратных скобках после важной формулы указаны условия (или границы) ее применимости.
5. Детально разработанные примеры и решения к ним выделены в основном тексте отбивкой.
6. Каждая глава заканчивается «Заключением», дающим краткий обзор важных понятий и терминов (наиболее важные выделены здесь курсивом). Заключения не предназначены для усвоения материала, который можно понять, только изучив содержание данной главы.
7. В каждой главе за «Заключением» следуют «Вопросы», на которые студент должен пытаться ответить (по крайней мере себе самому), а также «Задачи», расположенные в соответствии с порядком следования излагаемого материала и степенью трудности (см. предисловие). Вопросы и задачи, относящиеся к факультативным разделам, также отмечены звездочкой.
8. В приложениях содержатся полезные математические формулы (в том числе производные и интегралы), рассматриваются полярные координаты и приводятся таблицы изотопов с их атомными массами, а также другие данные. На форзацах помещены наиболее часто используемые таблицы.
9. Книга снабжена подробным предметным указателем (см. Т.2). Его можно, например, использовать, чтобы вспомнить смысл какого-либо понятия или термина.