

Овчинников А.С.

МЕХАНИКА

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

ПРЕДИСЛОВИЕ

На 83 страницах собрано 469 задач по семи традиционным темам (см. Оглавление) раздела Механика в курсе Общей физики. Обычно в русскоязычных задачниках используется термин **задача**, хотя более подходящим в нашем случае было бы название **упражнение**. Составитель стремился сформировать набор наиболее **простых** задач, то есть задач, для решения которых следует выполнить один, два, три известных шага. Задачи распределены по темам, а внутри тем по более конкретным рубрикам. Чаще всего в каждой рубрике приводятся необходимые определения, законы, формулы и сообщается **рецепт** решения задач соответствующего типа. К подавляющему большинству задач в конце каждой темы приведены ответы, а иногда и решения. Поскольку задачник ориентирован на использование в техническом институте, а не при подготовке физиков, то в нем мало задач, при решении которых необходимо придумывать что-то самому. Кроме того, спектр рассматриваемых тем конечно уже, нежели в задачниках для специальных вузов, готовящих физиков.

Как это часто бывает, большинство задач сборника заимствовано из различных источников, хотя есть и авторский вклад.

Задачник содержит большое количество однотипных задач по наиболее важным темам, что позволяет преподавателю подобрать материал для семинара, домашних заданий, контрольных работ, зачета и экзамена. По этой же причине и студент, используя задачник, может более успешно построить свою учебу.