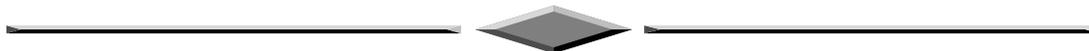


Министерство образования Российской Федерации



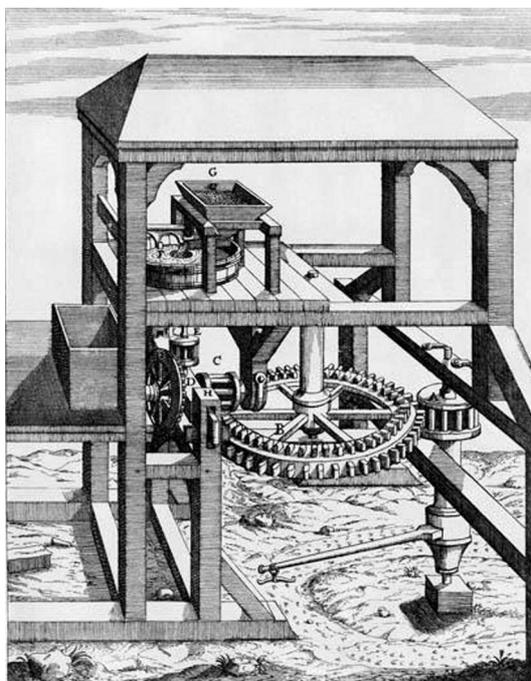
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Кубанский государственный технологический университет

Кафедра физики

СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ОБЩЕМУ КУРСУ ФИЗИКИ

РАЗДЕЛ 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ

Учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей
и всех форм обучения (специалистов и бакалавров)



Краснодар
2010

УДК 53(075.8)+ 531(075.8)

ББК 22.3я73+ 22.2я73

С 23

Рецензенты:

*доктор физико-математических наук, профессор И.М. Дунаев,
ГОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»;
доктор технических наук, профессор А.С. Магомадов,
ГОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»*

Сборник тестовых заданий по общему курсу физики.

С 23 **Раздел 1. Физические основы механики:** учеб.-метод. пособие для студентов всех специальностей и всех форм обучения (специалистов и бакалавров) / Т.Л. Шапошникова, А.И. Черных, Т.П. Хлопова и др.; ГОУ ВПО Кубан. гос. технол. ун-т. Каф. физики. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2010. – 60 с.

ISBN 978-5-91718-046-5

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой по физике для втузов. Предназначено для студентов 1-го – 2-го курсов очной и заочной форм обучения всех специальностей (специалистов и бакалавров).

Пособие разработано на кафедре физики Кубанского государственного технологического университета.

Ил. 31. Библиогр.: 26 назв.

ББК 22.3я73+ 22.2я73
УДК 53(075.8)+ 531(075.8)

ISBN 978-5-91718-046-5

© ГОУ ВПО КубГТУ, 2010

© Коллектив авторов, 2010

© ООО «Издательский дом –
Юг», 2010

Содержание

Лекционная программа	4
Спецификация тестов по механике	7
Пример решения тестового задания.....	8
Раздел 1. Элементы кинематики.....	9
Раздел 2. Динамика частиц, поступательного и вращательного движения твёрдого тела.....	16
Раздел 3. Работа и механическая энергия. Законы сохранения импульса, момента импульса и энергии	25
Раздел 4. Принцип относительности в механике и элементы релятивистской динамики	34
Раздел 5. Элементы механики сплошных сред.....	38
Ответы к тестам.....	45
Список литературы.....	58