

УДК 52 (075)
ББК 22.3я7
П42

Повторительный цикл по физике. Сборник задач для 11 класса /
Под ред. В.В. Грушина. М.: НИЯУ МИФИ, 2011. – 96 с.

Авторы: В.В. Грушин, Н.А. Добродеев, С.О. Елютин, С.Е. Муравьев.

Пособие соответствует программе по физике для средней школы и содержит задачи по всем разделам курса физики профильных физико-математических классов.

Задачи расположены по темам в соответствии с общепринятой последовательностью изучения в основном курсе и могут быть использованы для повторения. В сборнике есть задачи разного уровня, которые можно использовать как для подготовки к ЕГЭ, так и к олимпиадам.

Подготовлено в рамках Программы создания и развития НИЯУ МИФИ.

Рецензент
проф., д-р физ.-мат. наук Н.П. Калашников

ISBN 978-5-7262-1513-6

© *Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ», 2011*

СОДЕРЖАНИЕ

1. Прямолинейное движение	4
2. Криволинейное движение	7
3. Законы Ньютона	11
4. Работа и энергия. Импульс	15
5. Динамика колебаний	20
6. Комплексные задачи по механике	22
7. Статика. Гидростатика	27
8. Молекулярные представления	32
9. Газовые процессы	33
10. Термодинамика газовых процессов .	37
11. Электростатическое поле	43
12. Конденсаторы	49
13. Законы постоянного тока	52
14. Расчет цепей постоянного тока	55
15. Работа и мощность тока	57
16. Магнитное поле	60
17. Электромагнитная индукция	63
18. Геометрическая оптика	67
19. Квантовая физика	70
20. Дополнительные задачи	73
Рекомендуемая литература.....	82
Ответы	83