

УДК 372.853(075.8)  
ББК 74.262.23я73  
3-93

Р е ц е н з е н т ы:

доктор педагогических наук, профессор *А.П. Усольцев*;  
кандидат педагогических наук, доцент *О.Г. Надеева*

**Зуев П.В.**

З-93 Простые опыты по физике в школе и дома : метод. пособие для учителей / П.В. Зуев. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2024. – 141 с. – ISBN 978-5-9765-1363-1. – Текст : электронный.

В методическом пособии предложен комплекс простых опытов по физике, которые можно проводить как в школе, так и в домашних условиях. Выделены три категории опытов, использование которых позволяет более успешно сформировать естественнонаучные умения учащихся, повысить уровень экспериментальной подготовки школьников и осуществить пропедевтику самостоятельного изучения экспериментальных основ физики младшими школьниками. Каждая категория опытов сопровождается методическими указаниями для учителей, родителей, учащихся.

Адресовано учителям физики и естествознания основной школы.

УДК 372.853(075.8)  
ББК 74.262.23я73

ISBN 978-5-9765-1363-1

© Зуев П.В., 2021

© Издательство «ФЛИНТА», 2021

## Содержание

<b>Введение</b>	4
<b>Глава 1. Простой физический эксперимент как основа методологии учебного познания</b>	6
1.1. Роль учебного физического эксперимента в реализации целей физического образования	6
1.2. Простой физический эксперимент в обучении предметам естественнонаучного цикла	9
1.3. Методика формирования методологических знаний и эмпирических умений учащихся	17
<b>Глава 2. Методические рекомендации учителям по использованию простого физического эксперимента в основной школе</b>	27
2.1. Простые опыты по физике и естествознанию для учащихся 5-6 классов	27
2.2. Простые опыты по физике для учащихся 7-8 классов	48
2.3. Лабораторные работы по физике для учащихся 9 классов	118
<b>Рекомендуемая литература</b>	137