

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ	3
<u>Д.А. Горобец</u> Технология создания трехмерных моделей по физике в 3DstudioMax и методика их использования в учебном процессе (на материале раздела колебания и волны)	3
<u>В.В. Похиленко</u> Создание учебных видеofilьмов по физике в программах нелинейного видеомонтажа	6
<u>Н.Ю. Тулин</u> Электронный вариант учебника Молекулярной физики	9
<u>М.А. Фрик</u> Сайт поддержки инновационного учебно-методического комплекса по физике	11
<u>М.С. Халин</u> Эргономика и дизайн учебных web-сайтов и электронных учебников	13
<u>Ф. М. Павлов</u> Составление логических конспектов с помощью программы REDCON	15
<u>С.С. Карташевич</u> Реанимация учебных фильмов по физике	17
<u>Д.А. Клоос</u> Компьютерная поддержка изучения темы курса физики 7 класса «Сила Архимеда»	19
<u>Е.А. Лубский</u> Конструктор по основам цифровой техники	21
<u>С.В. Пятков</u> Использование информационных технологий для организации самостоятельной работы студентов	22
ЗАДАЧИ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФИЗИКЕ	24
<u>В.Н. Валькова</u> Контроль знаний учащихся в процессе изучения темы «Тепловые явления»	24
<u>И.С. Горских</u> Многовариантные контрольные работы по молекулярной физике	28
<u>М.В. Масалова</u> Система тестовых заданий по механике	33
<u>А.В. Жучкова</u> Решение задач с помощью граф-схем	36
<u>Е.В. Романова</u> Разноуровневые задания по физике в процессе изучения вопросов молекулярно-кинетической теории	38
<u>А.А. Скорняков</u> Роль и место самостоятельной работы учащихся при изучении динамики	43
<u>Н.А. Попова</u> Деятельность учащихся при изучении физики в основной школе	46
СРЕДСТВА НАГЛЯДНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ	51
<u>О.А. Денисова</u> Рисунки и чертежи по физике	51
<u>Ю.А. Шаповалова</u> Библиотека рисунков по молекулярной физике и термодинамике	53
<u>Е.И. Чеснокова</u> Один из современных способов сочетания наглядности со словом учителя	57

ТЕТРАДИ ПО ФИЗИКЕ НА ПЕЧАТНОЙ ОСНОВЕ	61
<u>И. А. Лазаренко</u> Рабочая тетрадь на печатной основе как средство мотивации учащихся познавательной деятельности учащихся 7 класса	61
<u>Г. К. Макамбеджан</u> Тетрадь на печатной основе как средство формирования познавательного интереса у учащихся	66
<u>Т. Ф. Утюшева</u> Развитие творческой деятельности учащихся посредством рабочей тетради при изучении темы курса физики «Работа и мощность»	70
<u>М. В. Борисенко</u> Тетрадь на печатной основе, как средство формирования учебной репродуктивной деятельности учащихся седьмого класса на уроках физики	73
<u>М. С. Кайрукова</u> Тетрадь на печатной основе для лабораторных работ по разделу «Электричество»	77
<u>С. В. Чурин</u> Разработка электронной рабочей тетради по молекулярной физике	78
<u>А. Н. Фёдоров</u> Электронный вариант рабочей тетради по молекулярной физике	80
ФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ	83
<u>О. А. Гутникова</u> Фронтальные опыты по физике при изучении темы «Взаимодействие тел» (7 класс)	83
<u>А. О. Крылов</u> Система демонстрационных экспериментов как часть учебно-методического комплекса по динамике	87
<u>К. Н. Сазонов</u> Исторический эксперимент в процессе преподавания темы «Электромагнитные волны»	90
<u>В. С. Агафонов</u> Об использовании видеодемонстраций в преподавании физики	92
ФОРМИРОВАНИЕ У ШКОЛЬНИКОВ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА	94
<u>И. А. Зыбина</u> Игровой подход к изучению курса физики основной школы	94
<u>И. В. Федерко</u> Игра как метод формирования познавательного интереса к учебной деятельности в процессе изучения темы физики «Тепловые явления»	97
<u>В. В. Беляев</u> Использование кроссвордов на уроках физики	100
<u>Н. А. Тормина</u> Проблемные методы обучения на уроках физики	103
СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ	107
<u>Ф. В. Бартнев</u> Сущность методики поэтапного изучения закона всемирного тяготения	107
<u>И. А. Гридунов</u> Подход к планированию изучения темы курса физики «Основы молекулярно-кинетической теории»	109

<u>Е.А. Залозный</u> Научно-методическая разработка темы 9-11 класса «Механические волны»	111
<u>М.С. Смородин</u> Проблемный подход к изучению темы физики 7 класса «Сила Архимеда»	112

ПРИНЦИП НАУЧНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ	114
--	------------

<u>Т.В. Астанина</u> Реализация принципа научности в процессе изучения физики	114
<u>В. С. Бойко</u> Формирование научного мировоззрения у учащихся на уроках физики в средней школе	119

ИСТОРИЯ ПЕДАГОГИКИ	123
---------------------------	------------

<u>С.А. Нечаев</u> История физического факультета	123
<u>Э.Л. Бузылева-Махмудова</u> История развития и становления творческой деятельности физического факультета	125
<u>А.Ю. Тютин</u> Сравнительный анализ современных российской и зарубежных систем преподавания физики	127