

В номере



МЕТОДИКА

Е.Г. Мелентьева,
А.М. Горнов

4–6

Роль учителя физики в
создании деятельностной
среды на уроке

28–29

Л.Д. Урванцева
Универсальный опросник,
9 и 11 кл.

ЭКСПЕРИМЕНТ

7–10

А.В. Грифинштейн
Физика и новогодняя ёлка

11–13

А.Ф. Богданов
Эксперимент в профильной
школе, 9–11 кл.

16

С.Л. Белкин
Приборная панель для
проведения лабораторных
и практических работ
по электричеству, 8 и 10 кл.

17–23

А.А. Булатова
Фронтальный эксперимент
в 7-м классе

КОНКУРС «Я ИДУ НА УРОК»

14–15

А.Ф. Богданов
Закон Ома для участка цепи,
8 кл.

24–25

О.В. Сергеева
Плотность вещества, 7 кл.

26–27

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Л.Г. Сотниченко
Период колебаний в
нестандартной механической
системе, 11 кл.

ПОРТФОЛИО

36–37

Л.В. Морозова,
Диана Верещагина
«Её величество,
волшебница вода», 7 и 8 кл.



К материалам, обозначенным этим
символом, см. электронные дополнения
в своём Личном кабинете на сайте
www.1september.ru.

АСТРОНОМИЯ

30, 31
34, 35

Проф. В.М. Чаругин
Звёздное небо в ноябре

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...

32

Н.Д. Козлова,
Е.В. Алексеева
И снова – о законе Архимеда...

33

Н.Д. Козлова,
Л.П. Алексеева
Как преодолеть тяготение...

38–39

У нас в гостях журнал
«Квантик»: Фонарик-светлячок.
Вифлеемская звезда
А. Панов, Д. Панов,
А. Андреев

39

Е.В. Алексеева,
Л.П. Пигалицын
Новости науки и техники

40

Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

41–48

С.Я. Ковалева
Актуальные проблемы
преподавания физики в условиях
реализации ФГОС ООО:
целеполагание, планирование,
конструирование: Лекция 4

60–61

Рефераты электронных
публикаций

НАУКА И ТЕХНИКА:

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

49–52

С.П. Баранов
Зачем мы открыли бозон Хиггса?

АБИТУРИЕНТУ

53–57

Буханов В.М., Грачёв А.В.,
Зотеев А.В. и др.
Профильный экзамен-2014

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

58–60

Б.Л. Дружинин
Учительские заметки:
3. Невесомость

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:

Артем Соловейчик
(генеральный директор)

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский
(финансовый директор)

Развитие, IT и координация проектов:

Сергей Островский
(исполнительный директор)

Реклама, конференции и техническое
обеспечение Издательского дома:

Павел Кузнецов

Производство:

Станислав Савельев

Административно-хозяйственное

обеспечение: Андрей Ушков

Педагогический университет:

Валерия Арсланьян
(ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:

Английский язык – Е.Богданова,

Библиотека в школе – О.Громова,

Биология – Н.Иванова,

География – и.о. А.Митрофанов,

Дошкольное образование – Д.Тюттерин,

Здоровье детей – Н.Сёмина,

Информатика – С.Островский,

Искусство – О.Волкова,

История – А.Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – М.Битянова,

Литература – С.Волков,

Математика – Л.Рослова,

Начальная школа – М.Соловейчик,

Немецкий язык – М.Бузова,

ОБЖ – А.Митрофанов,

Русский язык – Л.Гончар,

Спорт в школе – О.Леонтьева,

Технология – А.Митрофанов,

Управление школой – Е.Рачевский,

Физика – Н.Козлова,

Французский язык – Г.Чесновицкая,

Химия – О.Блохина,

Школа для родителей – Л.Печатникова,

Школьный психолог – М.Чибисова

УЧРЕДИТЕЛЬ: ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ
ДОМ «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ № ФС77-58440 от 25.06.14
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 24.06.15,
фактически 24.06.15 Заказ №

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая
типография», филиал «Чеховский Печатный
Двор» Ул. Полиграфистов, д. 1, Московская
область, г. Чехов, 142300; сайт: www.chpd.ru;
e-mail: sales@chpk.ru; факс: 8 (496) 726-54-10,
8 (495) 988-63-76

Электронные публикации рецензируются,
но не оплачиваются. Подробнее см.
Правила в № 2/2011, с. 47 и на сайте
журнала <http://fiz.1september.ru> в разделе
Правила для авторов публикаций

АДРЕС РЕДАКЦИИ

И ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165

Тел./факс: (499) 249-3138

Отдел рекламы: (499) 249-9870

Сайт: 1september.ru

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ!

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию журнала. Для получения электронной версии:

1. Откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (www.1september.ru).
 2. В разделе «Газеты и журналы/Получение» выберите свой журнал и кликните на кнопку «Я – подписчик бумажной версии».
 3. Появится форма, посредством которой вы сможете отправить нам копию подписной квитанции.
- После этого в течение одного рабочего дня будет активирована электронная подписка на весь период действия бумажной.