



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. Бузоева,

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 (496) 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.