

В номере

УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ



4–7 Е.С. Афанасьева
Сила трения, 7 кл.

53–55 Б.Л. Дружинин
Учительские заметки:
12. На поворотах

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...

7 Внимание: интернет!

14 Мальчик принёс из школы
записку маме...

32–33 У нас в гостях журнал
«Квантик»: М.А. Старшов
Поющий алюминий;
Почему выходящий
из труб дым будто
раздваивается?

33 Над Копенгагеном дым
кольцами

36 Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

56 С.Н. Кириллов
Шарик в компоте:
детский вопрос?

ЭКСПЕРИМЕНТ



8–11 В.С. Пичугин, П.С. Бугаков,
Ю.В. Артамонов,
С.В. Степанов
Лабораторный комплекс
для учебной практической
и проектной деятельности



57 Е.В. Алексеева
Эксперименты с шариками



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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

12–14

А. Костин
Проект *InLearno*: умный
досуг и мотивация

37–42

М.Ю. Демидова, В.А. Грибов,
И.И. Нурминский
Типичные ошибки учащихся
при выполнении заданий
КИМ ЕГЭ по физике: лекция 4
«Квантовая физика»

62

Рефераты электронных
публикаций

ПОРТФОЛИО

16–17

Т.И. Радченко
Светодиодные панели, 9 кл.

НАУКА И ТЕХНИКА:

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

17–23

К.Ю. Богданов
Музей ламп в Брюгге

25–29

Н.Д. Козлова
История электрических ламп

46–52

Проф. Н.В. Короновский,
Г.В. Брянцева
Метеориты, астероиды,
кометы – реальная
опасность?

58–62

И.Н. Корнильев
Всё дело – в давлении
Лапласа

30, 31
34, 35

АСТРОНОМИЯ

Проф. В.М. Чаругин
Звёздное небо в июле-августе

АБИТУРИЕНТУ

43–45

В.П. Демков, В.В. Озолин,
Г.Э. Солохина
Российская
аэрокосмическая олимпиада
школьников по физике-2015

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Генеральный директор:

Наум Соловейчик

Главный редактор:

Артем Соловейчик

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский

(финансовый 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,

Искусство – О.Волкова,

История – А.Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – А.Полякова,

Литература – С.Волков,

Математика – Л.Рослова,

Начальная школа – М.Соловейчик,

Русский язык – Л.Гончар,

Физика – Н.Козлова,

Французский язык – Г.Чесновицкая,

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 08.06.16,

фактически 08.06.16 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

Правила для авторов публикаций
см. на сайте журнала fiz.1september.ru

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.

Авторы публикаций могут по запросу получить электронный сертификат и pdf-версию номера