

**В НОМЕРЕ:**

**Научный календарь** ..... 1, 14, 16, 40

**Повышаем квалификацию**

**Рыбаков А. Б.**  
Немного о потенциале ..... 2

**Делимся опытом**

**Федюнина Н. В.**  
Повышение мотивации учащихся к изучению физики . . . 4

**Гатауллина З. З.**  
Организация исследовательской деятельности ..... 12



**Ермишина Э. Г.**  
Связь физики и искусства.  
Гуманитарный профиль. 8 класс. .... 15

**Проводим контроль знаний**

**Сурова М. М.**  
Итоговый тест. 8 класс ..... 17

**Ищем материалы к уроку**

**Шишкова Н. Е., Шахбарян В. А.**  
Знаки Зодиака на координатной плоскости ..... 19



**Новости науки и техники** ..... 25, 39

**Готовимся к современному уроку**

**Трифонов Л. Б.**  
Изображения, даваемые линзой. 8 класс ..... 26

**Строим нестандартный урок**

**Мельниченко О. А., Парфененкова А. Н.**  
Орган зрения и зрительный анализатор.  
Физика и биология. 8 класс ..... 30



**Цветная вкладка**

Нобелевские лауреаты. 1933 год.  
Эрвин ШРЁДИНГЕР, Поль Адриен Морис ДИРАК

**МАЙ**

**1551 — 465 лет назад**

**12 мая** — в Лиме на базе монастырской школы Доминиканского ордена основан университет Сан-Маркос — первый на американском континенте.

**1601 — 415 лет назад**

**2 мая** — родился Атанасиус Кирхер (1601–27 или 30.10.1680), немецкий естествоиспытатель.

**1686 — 330 лет назад**

**24 мая** — родился Габриель Даниель Фаренгейт (1686–16.09.1736), немецкий физик.

**1731 — 285 лет назад**

**12 мая (1 мая по ст. ст.)** — началось судоходство по Ладожскому каналу.

**1766 — 250 лет назад**

**27 мая** — скончался Иван Иванович Ползунов (неизв. 1728–1766), теплотехник.

**1821 — 195 лет назад**

**26 мая** — родился Пафнутий Львович Чебышев (1821–08.12.1894), математик и механик.

**1836 — 180 лет назад**

**13 мая (1 мая по ст. ст.)** — началось строительство первой в России железной дороги по маршруту Петербург — Царское Село — Павловск.

**17 мая** — родился Джозеф Норман Локьер (1836–16.08.1920), английский астрофизик.

**25 мая** — родился Николай Павлович Петров (1836–15.01.1920), ученый, инженер, почетный член Петербургской АН, активный участник строительства Транссибирской магистрали, по инициативе которого было создано Московское инженерное училище ведомства путей сообщения (ныне Московский институт инженеров транспорта). В 1896—1905 гг. был председателем Русского технического общества.

**1851 — 165 лет назад**

**20 мая** — родился Эмиль Берлинер (1851–03.08.1929), американский изобретатель немецкого происхождения, который в 1887 году придумал новое устройство для звукозаписи, названное им граммофоном.

**25 мая** — скончался Павел Петрович Аносов (неизв. 1799–1851), металлург, раскрывший утерянный в средние века секрет изготовления булатной стали.

**1881 — 135 лет назад**

**11 мая** — родился Теодор фон Карман (1881–07.05.1963), американский учёный (венгр по происхождению) в области механики. Среди того многого, чем он занимался, создание первого в мире самолета, преодолевшего звуковой барьер.

Продолжение на с. 14

**«Физика. Всё для учителя!»**

Один выпуск в месяц  
**Подписные индексы в каталогах:**  
«Роспечать» 46394  
«Почта России» 35579

**Учредитель:**

ООО «Издательская Группа «Основа»»  
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ  
№ ФС 77-40046 от 27 мая 2010 года.

**Главный редактор** Ненашев И. Ю.  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Автор публикации отвечает за достоверность фактов, цитат, собственных названий. Ответственность за рекламную информацию несет рекламодатель. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

**Адрес редакции:**

125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, домовладение 89

**Адрес для писем и корреспонденции:**  
125222, Москва, а/я 8, ООО «ИГ «Основа»», тел. (495) 66-432-11,

e-mail: info@e-osnova.ru,  
Интернет: www.e-osnova.ru

**Отдел подписки:**  
(495) 66-432-11, info@e-osnova.ru

**Отдел по работе с авторами:**  
(495) 66-432-11, avtor@e-osnova.ru

**Рекламный отдел:**  
(495) 66-432-11, reklama@e-osnova.ru

**Отпечатано** в ОАО «Щербинская типография»,  
117623, г. Москва, ул. Типографская, д. 10,  
тел. (495) 65-923-27

Подписано в печать \_\_.03.16.  
Формат 60×84/8. Бумага офсетная.  
Тираж: 2500 экз., первый завод: 700 экз.  
Заказ № \_\_. Цена свободная.

Все права защищены. Любое отображение материалов или их фрагментов возможно только при наличии письменного разрешения ООО «Издательская Группа «Основа»». Для детей старше 16 лет.  
© ООО «Издательская Группа «Основа»», 2016 г.