

Гусак Е.А. 8-Б класс

Интересные факты о физике и астрономии

# ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ



# Интересные факты

- 1. Как известно из учебников у воды нет формы, но вода все-таки имеет свою форму. Это шар.
- 2. В зависимости от погодных условий высота Эйфелевой башни может колебаться на 12 сантиметров. В жаркую погоду балки нагреваются до 40 градусов и под воздействием высоких температур расширяются, что и меняет высоту данного строения.
- 3. Чтобы почувствовать слабые токи, физику Василию Петрову пришлось удалить верхний слой эпителия на кончике пальца.
- 4. Чтобы понимать природу зрения, Исаак Ньютон вводил в свой глаз зонд.
- 5. Обыкновенный пастуший кнут считается первым приспособлением, которое преодолело звуковой барьер

# Интересные факты

- 6. Если развернуть скотч в вакуумном пространстве, то можно увидеть рентгеновское излучение и видимое свечение.
- 7. Известный всем Эйнштейн был двоечником.
- 8. Температура на поверхности Солнца в 5 раз ниже, чем температура молнии.
- 9. Капелька дождя весит больше, чем комар.
- 10. Для своих экспериментов физик Жан-Антуан Нолле в роли материала использовал людей.

# Астрономия

- ⦿ В частности, астрономия изучает Солнце и другие звёзды, планеты Солнечной системы и их спутники, экзопланеты, астероиды, кометы, метеороиды, межпланетное вещество, межзвёздное вещество, пульсары, чёрные дыры, туманности, галактики и их скопления, квазары и многое другое.



# Интересные факты

- ⦿ Небосвод покрывают ровно 88 созвездий. Вы не найдете пробелов или наложений друг на друга.
- ⦿ Самый большой спутник в нашей системе – Ганимед. Он обращается на орбите Юпитера и имеет на 25% большую массу чем у Меркурия (1-я планета).
- ⦿ Самая яркая звезда, которую можно увидеть без телескопа, Р-Лебедя (34 Cygni). Она в 610 000 раз ярче Солнца и через миллионы лет или меньше может стать сверхновой. Расстояние от нее до нас составляет всего 6000 световых лет: достаточно близко, чтобы угрожать Земле.

# Интересные факты

- ⦿ Если вы гипотетически просверлите сквозной тоннель в планете и прыгнете в него, то попадете на другой конец за 42 минуты и 12 секунд, а ваша скорость будет достигать 28 437 км в час.
- ⦿ 60-тонный метеорит Гоба в Намибии является крупнейшим в мире нетронутым метеоритом.
- ⦿ Из 12 традиционных зодиакальных созвездий, Единорог является наименьшим.
- ⦿ Когда Вселенной было всего 14000000 лет от роду, температура окружающего космоса была примерно  $26.6^{\circ}$  С. Почти как в обычный солнечный день на Земле.
- ⦿ Восход Солнца на Земле продолжается 2.13 минут, в то время как на Меркурии это занимает 16.13 часов.
- ⦿ Если вы весите 91 кг на Земле, на Луне ваш вес уменьшится до 15 кг.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Фалес Милетский – внес значительный вклад в развитие геометрии, астрономии, космологии и философии.
- ◎ Уильям Гильберт – физик, считающийся основоположником науки об электричестве.
- ◎ Галилео Галилей – впервые применил экспериментальный метод исследования в науке.
- ◎ Исаак Ньютон – заложил основы современного естествознания, создатель классической физики.



# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Андерс Цельсий – предложил стоградусную температурную шкалу.
- ◎ Леонард Эйлер – заложил основы кинематики и динамики твердого тела.
- ◎ Генри Кавендиш – подтвердил закон всемирного тяготения, определил массу и среднюю плотность Земли.
- ◎ Луиджи Гальвани – врач, один из основателей учения об электричестве, основоположник экспериментальной электрофизиологии.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Алессандро Вольты – физик, химик и физиолог, один из основоположников учения об электричестве.
- ◎ Бенджамин Томпсон – установил связь между трением и теплотой, эта связь легла в основу термодинамики.
- ◎ Шарль Огюстен Кулон – исследователь электромагнитных и механических явлений.
- ◎ Андре Мари Ампер – физик, математик и естествоиспытатель, один из основоположников электродинамики.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Ханс Кристиан Эрстед – исследователь электромагнетизма.
- ◎ Георг Симон Ом – установил основной закон электрической цепи, названный его именем.
- ◎ Майкл Фарадей – основоположник учения об электромагнитном поле.
- ◎ Борис Семёнович Якоби – изобрёл электродвигатель, создал гальванотехнику, исследовал электромагниты.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Эмилий Христианович Ленц – основные работы относятся к области электричества и магнетизма.
- ◎ Джеймс Прескотт Джоуль – вычислил скорость движения молекул газа и установил её зависимость от температуры.
- ◎ Этьен Ленуар – собрал первый двигатель внутреннего сгорания.
- ◎ Уильям Томсон – один из создателей той области науки, которую сейчас называют термодинамикой.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Джеймс Клерк Максвелл – создатель классической электродинамики, один из основателей статистической физики.
- ◎ Александр Николаевич Лодыгин – электротехник, создатель лампы накаливания.
- ◎ Томас Альва Эдисон – изобретатель в области электротехники.
- ◎ Николай Иванович Кибальчич – автор первого русского проекта реактивного двигателя и летательного аппарата для полёта людей.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Джозеф Джон Томсон – создал работы, которые привели к открытию электрона.
- ◎ Константин Эдуардович Циолковский – разработал конструкции цельнометаллического управляемого дирижабля.
- ◎ Петр Николаевич Лебедев – создатель первой русской научной школы физиков.
- ◎ Нильс Хенрик Давид Бор – исследовал строение атомов и испускаемое ими излучение.

# Имена в истории физики и астрономии

- ◎ Роберт Милликен – создал работы по определению элементарного электрического заряда.
- ◎ Эрнест Резерфорд – создал планетарную модель атома.
- ◎ Абрам Фёдорович Иоффе – выполнил ряд экспериментов, которые позволили вычислить заряд электронов.
- ◎ Сергей Павлович Королёв – генеральный конструктор, руководитель космической программы в СССР, учёный, академик.