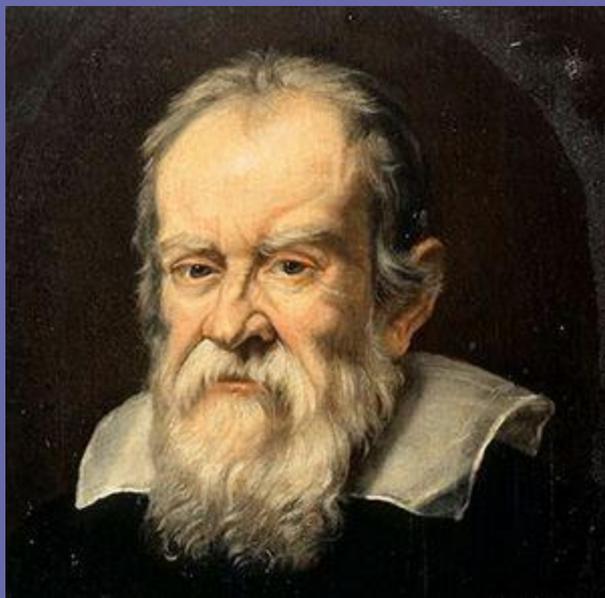
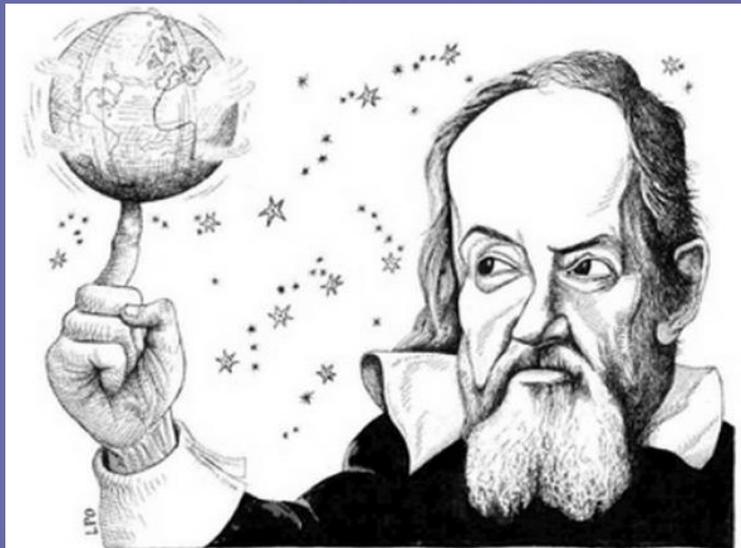


15 февраля – 455 лет со дня
рождения Галилео Галилея
(1564-1642), итальянского
физика, механика,
астронома



Галилео Галилей – один из величайших ученых в истории науки. Наблюдая за маятниками, он открыл закон изохронности, выдвинул идею применения маятников в часах. В 1586 г. изобрел гидростатические весы для определения удельного веса твердых тел. Большое значение имели эксперименты Галилея, заложившие основы классической механики: открытие закона инерции, закона падения тел, формулировка основных кинематических понятий (скорость, ускорение).



В 1609 г. ученый создал свой первый телескоп и начал систематические астрономические наблюдения. Он открыл горы на Луне, четыре спутника Юпитера, пятна на Солнце, смену фаз у Венеры, обнаружил, что Млечный Путь состоит из множества звезд. Астрономические открытия Галилей обобщил в вышедшем в 1632 г. трактате «Диалог о двух главнейших системах мира: птолемеевой и коперниковой», практическим путем подтвердившем правильность учения Коперника о гелиоцентрической системе мира. Книга была написана не на латыни, считавшейся языком науки, а на итальянском языке. Уже через несколько месяцев книга была запрещена, а ученого вызвали на суд инквизиции по подозрению в ереси.





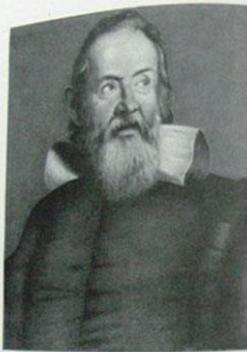
DIALOGO
DI
GALILEO GALILEI LINCIO
MATEMATICO SOPRAORDENARIO
DELLO STUDIO DI PISA.
E Filosofo, e Matematico primario del
SERENISSIMO
GR.DVCA DI TOSCANA.

Donde se i congressi di quattro giornate si discorsero
sopra i due
MASSEMI SISTEMI DEL MONDO
PTOLEMAICO, E COPERNICANO,
*Propositi indistintamente in ragion Filosofica, e Naturali
tutti per l'una, quasi per l'altra parte.*



CON FRI VILEGI.

IN FIRENZA, Per Gio: Batista Landini MDCCXXIII.
CON LICENZA DE' SUPERIORI.



Galileo Gal.

ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ

**ДИАЛОГ
О ДВУХ ГЛАВНЕЙШИХ
СИСТЕМАХ МИРА
ПТОЛОМЕЕВОЙ
И КОПЕРНИКОВОЙ**

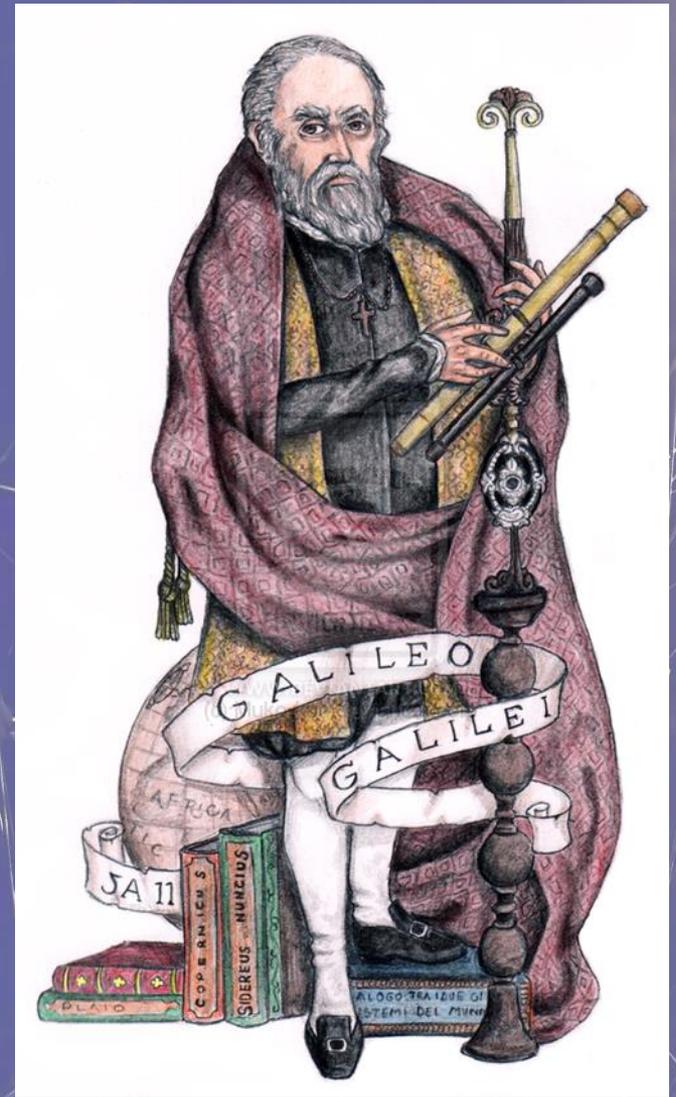


ПЕРЕВОД А.И.ДОЛГОВА

© 1988 — СССР
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА • 1988 • 160 СТРАНИЦ

Галилей изобрёл:

- Гидростатические весы для определения удельного веса твёрдых тел;
- Пропорциональный циркуль, используемый в чертёжном деле;
- Первый термометр, ещё без шкалы;
- Усовершенствованный компас для применения в артиллерии;
- Микроскоп, плохого качества (1612); с его помощью Галилей изучал насекомых.
- Занимался также оптикой, акустикой, теорией цвета и магнетизма, гидростатикой, сопротивлением материалов, проблемами фортификации. Определил удельный вес воздуха. Провёл эксперимент по измерению скорости света, которую считал конечной (безрезультатно).



Ученики Галилея

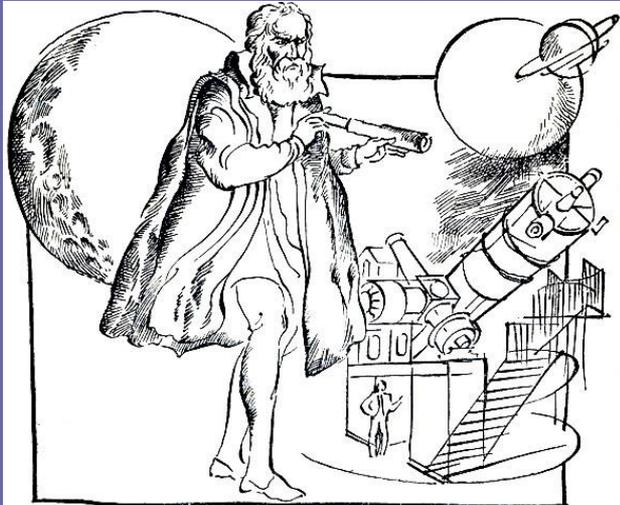
Среди учеников Галилея были:

- Борелли, продолживший изучение спутников Юпитера; он одним из первых сформулировал закон всемирного тяготения. Основоположник биомеханики.
- Вивиани, первый биограф Галилея, талантливый физик и математик.
- Кавальери, предтеча математического анализа, в судьбе которого поддержка Галилея сыграла огромную роль.
- Кастелли, создатель гидрометрии.
- Торричелли, ставший выдающимся физиком и изобретателем.

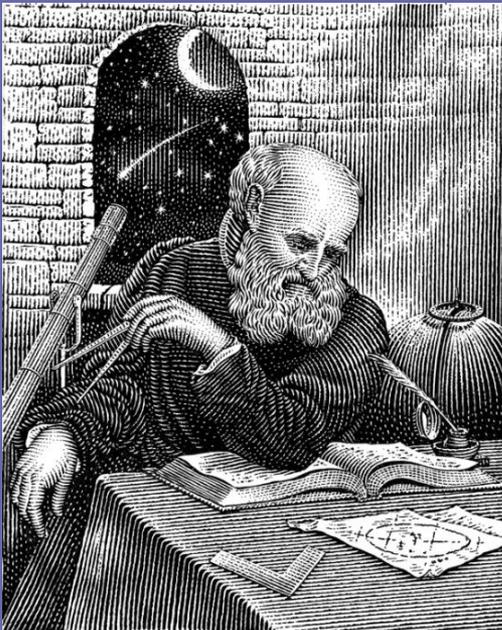


В честь Галилея названы:

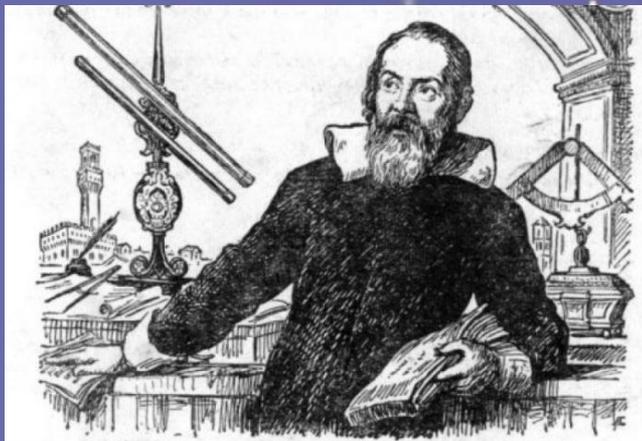
- Открытые им «галилеевы спутники» Юпитера;
- Кратер на Луне (-63?, +10?);
- Кратер на Марсе (27?, +6?);
- Астероид 697 Галилея [1];
- Принцип относительности и преобразование координат в классической механике;



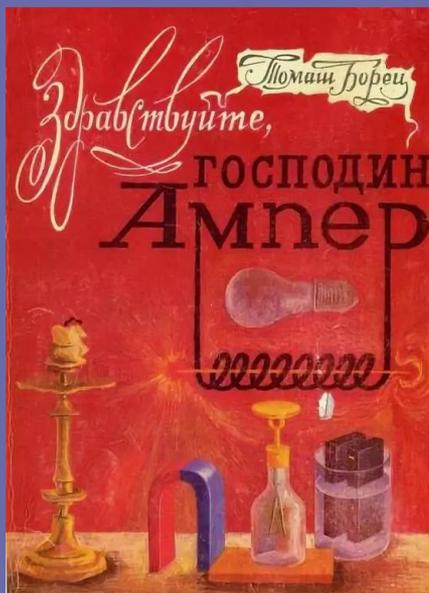
- Космический зонд НАСА «Галилео» (1989—2003);
- Европейский проект «Galileo» спутниковой системы навигации;
- Внесистемная единица ускорения «Гал» (Gal), равная 1 см/сек^2 ;
- В ознаменование 400-летия первых наблюдений Галилея Генеральная Ассамблея ООН объявила 2009 год годом астрономии.



Помимо своих великих открытий в астрономии и физике, Галилей вошел в историю как создатель современного метода экспериментирования. Его идея состояла в том, что для изучения конкретного явления мы должны создать некий идеальный мир (он называл его *al mondo di carta* — "мир на бумаге"), в котором это явление было бы предельно освобождено от посторонних влияний. Этот идеальный мир и является в дальнейшем объектом математического описания, а его выводы сверяются с результатами эксперимента, в котором условия максимально приближены к идеальным.



Рекомендуем книги:



53

Б 82

Борец, Томаш.

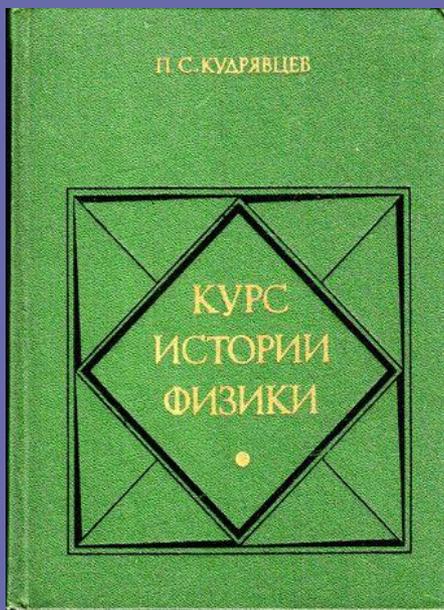
Здравствуйте, господин Ампер [Текст] :

сборник / Т. Борец ; пер. со словац. С. Г.

Тилли. - Мн. : Вышэйшая школа, 1981. - 304 с.

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(2)



53

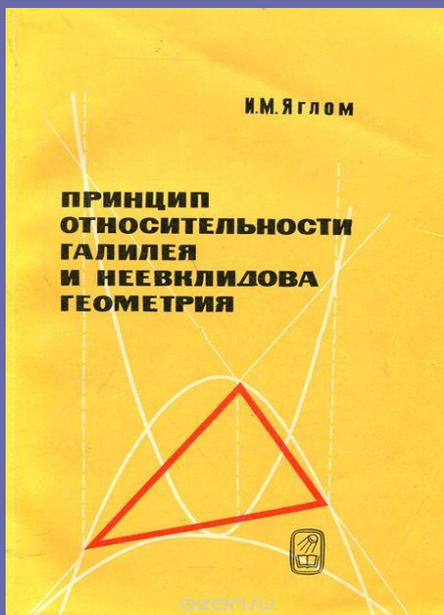
К88

Кудрявцев, П. С.

Курс истории физики [Текст] : учебное пособие для студентов пед. ин-тов по физ. спец. / П. С. Кудрявцев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ПРОСВЕЩЕНИЕ, 1982. - 448 с. : ил.

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(48)



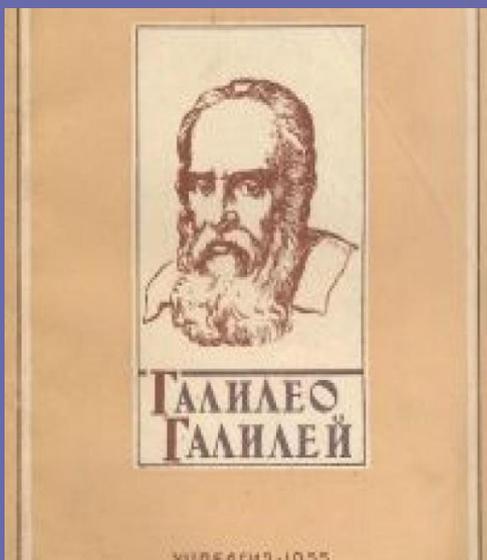
513
Я 29

Яглом, Исаак Моисеевич.

Принцип относительности Галилея и неевклидова геометрия [Текст] : научно-популярная литература / И. М. Яглом. - М. : Наука, 1969. - 304 с. : ил. - (Библиотека математического кружка ; вып. 11).

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(7)



53(09)

А 74

Анцилиович, Ефим Самойлович.

Галилео Галилей (элементы физики) [Текст] :

биография отдельного лица / Е. С.

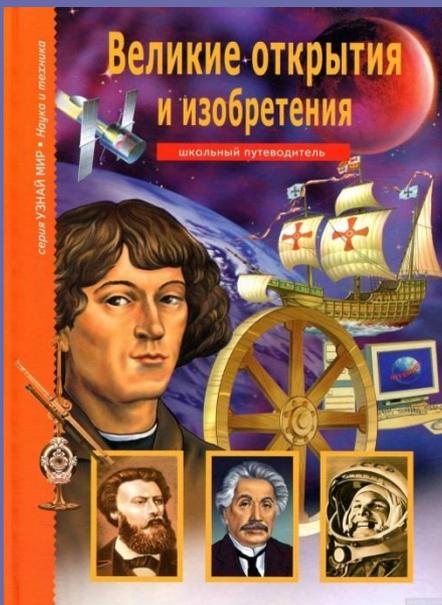
Анцилиович. - М. : Гос. учебно-пед. изд-во

Мин. прос. РСФСР, 1975. - 100 с. : ил. -

(Классики физики).

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(3)



001

К 85

Крылов, Г. А.

Великие открытия и изобретения [Текст] :
школьный путеводитель / Г. А. Крылов. -
Спб. : БКК, 2008. - 96 с. : ил. - (Узнай мир).

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(2),ЧЗ(1)

С. Г. ГИНДИКИН

РАССКАЗЫ
О ФИЗИКАХ
И МАТЕМАТИКАХ



53(09)

Г 49

Гиндикин, Семен Григорьевич.

Рассказы о физиках и математиках [Текст] :

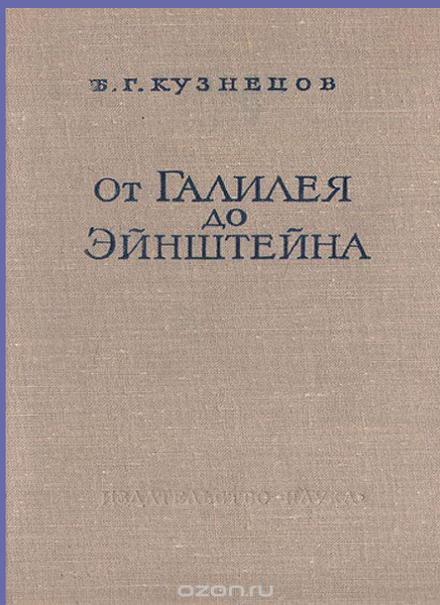
научно-популярная литература / С. Г.

Гиндикин. - М. : Наука, 1981. - 192 с. -

(Библиотечка "Квант" ; вып. 14)

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(7)



53(09)

К 89

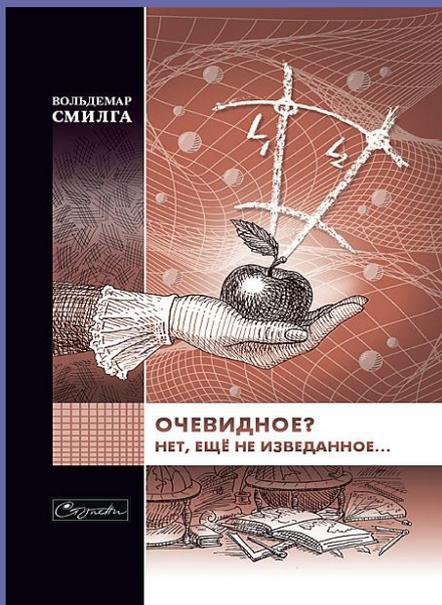
Кузнецов, Борис Григорьевич.

Развитие физических идей от Галилея до Эйнштейна в свете современной науки [Текст] : научное издание / Б. Г. Кузнецов. -

М. : Изд-во АН СССР, 1963. - 511 с.

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(1)



530.1

С 50

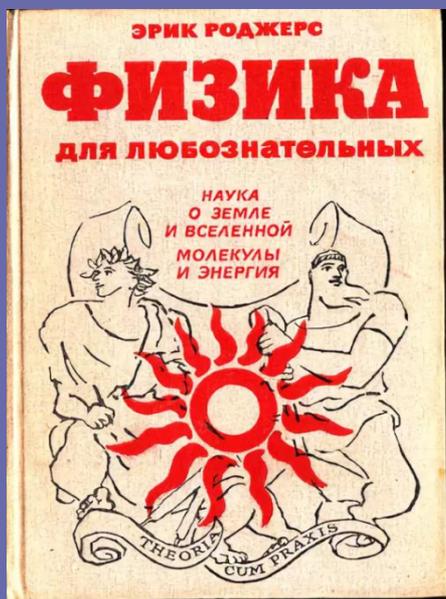
Смилга, Вольдемар Петрович.

Очевидное? Нет, еще неизведанное...

[Текст] : научно-популярная литература /
В. П. Смилга. - М. : Молодая гвардия, 1966. -
352 с. - (Эврика).

Имеются экземпляры в отделах:

ОБИМФИ(2)



53

Р 60

Роджерс, Эрик.

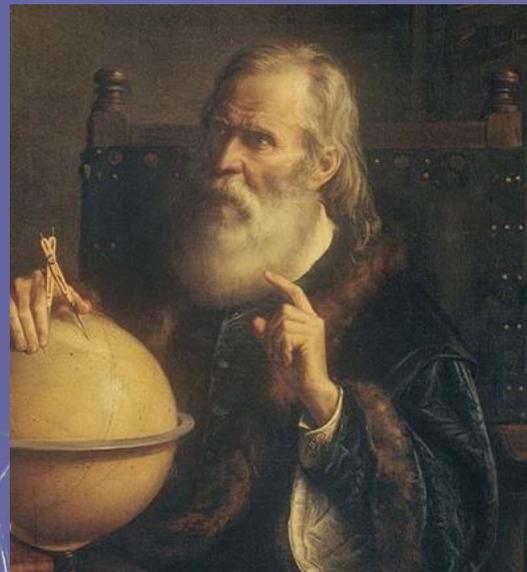
Физика для любознательных [Текст] :
научно-популярная литература / Э. Роджерс.
- М. : Мир.

Т. 2 : Наука о Земле и Вселенной. Молекулы
и энергия / пер. с 8-го амер. изд., ред. Е. М.
Лейкина, общая ред. Л. А. Арцимовича. -
1972. - 656 с. : ил.

Имеются экземпляры в отделах:
ОБИМФИ(1)

Источники:

- Биография Галилео Галилея // РИА НОВОСТИ [Электронный ресурс] . – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ria.ru/20140215/994711581.html>
- Галилео Галилей – великий астроном // release-me.ru[Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.release-me.ru/history/galilei.php>
- 15 февраля – 455 лет со дня рождения Галилео Галилея (1564-1642), итальянского физика, механика, астронома // Календарь знаменательных и памятных дат на 2019 г. [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://calendar.pskovlib.ru/213/72-15-fevralya-455-let-so-dnya-rozhdeniya-galileo-galileya-1564-1642-italyanskogo-fizika-mekhanika-astronoma>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

