

# Галилео Галилей

- Выполнил:
- Ученик 8 класса в
- Власенко Владислав



# биография

- **Галилéo Галилэй** (итал. *Galileo Galilei*; 15 февраля; 15 февраля 1564; 15 февраля 1564, Пиза; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик, механик; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик, механик, астроном; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик, механик, астроном, философ; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик, механик, астроном, философ и математик; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп; 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри) — итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он



# Создание новой механики

## Создание новой механики

- После рокового декрета 1616 года После рокового декрета 1616 года Галилей на несколько лет сменил направление борьбы — теперь он сосредотачивает усилия преимущественно на критике Аристотеля После рокового декрета 1616 года Галилей на несколько лет сменил направление борьбы — теперь он сосредотачивает усилия преимущественно на критике Аристотеля, чьи сочинения также составляли базу средневекового мировоззрения. В 1623 году После рокового декрета 1616 года Галилей на несколько лет сменил направление борьбы — теперь он сосредотачивает усилия преимущественно на критике Аристотеля, чьи сочинения также составляли базу средневекового мировоззрения. В 1623 году выходит книга Галилея «Пробирных дел мастер» (итал. *Il Saggiatore*); это памфлет, направленный против иезуитов, в котором Галилей излагает свою ошибочную теорию комет (он полагал, что кометы); это памфлет, направленный против иезуитов, в котором Галилей излагает свою ошибочную теорию комет (он полагал, что кометы — не космические тела, а оптические явления в атмосфере); это памфлет, направленный против иезуитов, в котором Галилей излагает свою ошибочную теорию комет (он полагал, что кометы — не космические тела, а оптические явления в атмосфере Земли); это памфлет, направленный против иезуитов, в котором Галилей излагает свою ошибочную теорию комет (он полагал, что кометы — не космические тела, а оптические явления в атмосфере Земли). Позиция иезуитов (и Аристотеля) в данном случае была ближе к истине: кометы — внеземные объекты. Эта ошибка не помешала, однако, Галилею изложить и остроумно аргументировать свой научный метод, из которого выросло механистическое мировоззрение); это памфлет, направленный против иезуитов, в котором Галилей излагает свою ошибочную теорию комет (он полагал, что кометы — не космические тела, а оптические явления в атмосфере Земли). Позиция иезуитов (и Аристотеля) в данном случае была ближе к истине: кометы — внеземные объекты. Эта ошибка не помешала, однако, Галилею изложить и остроумно аргументировать свой научный метод, из которого выросло механистическое мировоззрение последующих веков.<sup>[37]</sup>
- В том же 1623 году новым Папой, под именем Урбан VIII В том же 1623 году новым Папой, под именем Урбан VIII, был избран Маттео Барберини, давний знакомый и друг Галилея. В апреле 1624 года В том же 1623 году новым Папой, под именем Урбан VIII, был избран Маттео Барберини, давний знакомый и друг Галилея. В апреле 1624 года Галилей поехал в Рим, надеясь добиться отмены эдикта 1616-го года. Он принят со всеми почестями, награждён подарками и лестными словами, однако в главном вопросе ничего не добился. Эдикт был отменён только два столетия спустя, в 1818 году В том же 1623 году новым Папой, под именем Урбан VIII, был избран Маттео Барберини, давний знакомый и друг Галилея. В апреле 1624 года Галилей поехал в Рим, надеясь добиться отмены эдикта 1616-го года. Он принят со всеми почестями, награждён подарками и лестными словами, однако в главном вопросе ничего не добился. Эдикт был отменён только два столетия спустя, в 1818 году. Урбан VIII особо похвалил книгу «Пробирных дел мастер» и запретил иезуитам продолжать полемику с Галилеем.<sup>[38]</sup>
- В 1624 году В 1624 году Галилей опубликовал «Письма к Инголи»; это ответ на анти-коперниканский трактат богослова Франческо Инголи. Галилей сразу оговаривает, что не собирается защищать коперниканство, а желает всего лишь показать, что у него имеются прочные научные основания. Этот приём он использовал позже и в своей главной книге, «Диалог о двух системах мира»; часть текста «Писем к Инголи» была просто перенесена в «Диалог». В своём рассмотрении Галилей приравнивает звёзды к Солнцу, указывает на колоссальное расстояние до них, говорит о бесконечности Вселенной. Он даже позволил себе опасную фразу: «Если какая-либо точка мира может быть названа его [мира] центром, то это центр обращений небесных тел; а в нём, как известно всякому, кто разбирается в этих вопросах, находится Солнце, а не Земля». Он заявил также, что планеты и Луна, подобно Земле, притягивают находящиеся на них тела.<sup>[39]</sup>

# «И всё-таки она вертится»

- **«И всё-таки она вертится»**
- Общеизвестна легенда, по которой после показательного отречения Галилей сказал «И всё-таки она вертится!». Общеизвестна легенда, по которой после показательного отречения Галилей сказал «И всё-таки она вертится!». Однако доказательств тому нет. Как обнаружили историки, данный миф был запущен в обращение в 1757 году. Общеизвестна легенда, по которой после показательного отречения Галилей сказал «И всё-таки она вертится!». Однако доказательств тому нет. Как обнаружили историки, данный миф был

# Память

- В честь Галилея названы:
- Открытые им «галилеевы спутники» Юпитера.
- Кратер Кратер на Луне ( $-63^\circ$ ,  $+10^\circ$ ).
- Кратер Кратер на Марсе Кратер на Марсе ( $6^\circ$  с.ш.,  $27^\circ$  з.д.)[\[107\]](#)
- Астероид Астероид 697 Галилея Астероид 697 Галилея[\[108\]](#).
- Принцип относительности Принцип относительности и преобразование координат Принцип относительности и преобразование координат в классической механике.
- Космический зонд НАСА Космический зонд НАСА «Галилео» Космический зонд НАСА «Галилео» (1989 Космический зонд НАСА «Галилео» (1989—2003).
- Европейский проект «Galileo» Европейский проект «Galileo» спутниковой системы навигации.
- Единица ускорения Единица ускорения «Гал» Единица ускорения «Гал» (Gal) в системе СГС, равная  $1 \text{ см/сек}^2$ .
- Научная развлекательно-познавательная телепрограмма *Galileo*, показываемая в нескольких странах. В России она идёт с 2007 года, показываемая в нескольких странах. В России она идёт с 2007 года на СТС.
- Аэропорт в Пизе.