



Галилео Галилей

ВЫПОЛНИЛА:

Иванова Светлана

Ученица 10 Б

Содержание:

- Введение
- Биография
- Достижения учёного
- Ученики Галилея
- Заключение
- Список литературы

Введение:

15 февраля 2008 года исполнилось 444 года со дня рождения одного из основателей современного точного естествознания, выдающегося итальянского физика Галилео Галилея. Именно с него берёт начало физика, как наука. Галилей сделал много открытий в астрономии.

Цель моего реферата узнать о талантливейшем учёном и его грандиозных открытиях, которые заложили фундамент для дальнейшего развития наук.

I. Биография

Галилео Галилей родился 15 февраля 1564 в Пизе. В 1575, когда семья переехала во Флоренцию. В 1581 Галилео поступил в Пизанский университет, где должен был изучать медицину. В Пизе Галилей пробыл четыре года, а затем оставил университет. В 1592 году Галилей занял кафедру математике в Падуе. В 1609 году Галилей строит свой первый телескоп. Следующий период времени он продолжал трудиться над множеством открытий... В 1637 году Галилео Галилей ослеп.

Он умер 8 января 1642 года. В 1737 его прах был перенесён во Флоренцию в церковь Санта – Кроче, где он был погребён рядом с Микеланджело.



II. Достижения учёного

I. Астрономия

- 7 января 1610 года Галилей первый направил зрительную трубу на небо.
- доказал, что Луна покрыта горами и кратерами
- у Юпитера обнаружили собственные луны — четыре спутника.
- Галилей открыл солнечные пятна
- Галилей установил, что Венера меняет фазы
- Млечный путь, который невооружённым глазом выглядит как сплошное сияние, распался на отдельные звёзды
- Галилей отверг систему Кеплера с эллиптическими орбитами планет

2. Математика

- он сформулировал «парадокс Галилея»: натуральных чисел столько же, сколько их квадратов
- теории вероятности относится его исследование об исходах при бросании игральных костей

3. Последний труд

- Галилей сформулировал правильные законы падения
- Галилей опроверг и второй из законов Аристотеля, сформулировав первый закон механики (закон инерции)
- Галилей является одним из основоположников принципа относительности в классической механике



4. Другие достижения

Галилей изобрёл:

- гидростатические весы
- пропорциональный циркуль
- первый термометр, ещё без шкалы
- усовершенствованный компас
- микроскоп,



III. Ученики Галилея

- Кавальери, предтеча математического анализа, в судьбе которого поддержка Галилея сыграла огромную роль.
- Торричелли, ставший выдающимся физиком и изобретателем.
- Борелли, продолживший изучение спутников Юпитера.
- Кастелли, создатель гидрометрии.



Галилео Галилей

Заключение

Галилео Галилей поразил меня своим научным талантом. Он не просто учёный – он основоположник наук!

Мир бесконечен, считал он, материя вечна. Материя состоит из абсолютно неделимых атомов, её движение – единственное, универсальное механическое перемещение. Исходным пунктом познания природы он считал наблюдение, основой науки – опыт.

Список литературы:

- Дягилев Ф. М. «Из истории физики и жизни её творцов», книга для учащихся. Издательство «Просвещение», 1986г.
- А. С. Енохович, О. Ф. Кабардин, Ю. А. Коварский и др.; под ред. Б. И. Спасского, учебное пособие для учащихся. Издательство «Просвещение», 1982г.
- Гл. редактор: А. М. Прохоров «Большая Советская Энциклопедия». Издательство «Советская Энциклопедия», 1971г.
- shkolazhizni.ru
- skyWatching.net
- space.rin.ru
- Википедия



Благодарю за внимание!