

Галилей Галилео (Galilei Galileo) (15.2.1564-8.1.1642)-

Галилей Галилео - итальянский философ, физик, механик, астроном и математик, один из **основателей точного естествознания**, поэт, филолог и критик.



Родился в Пизе. Отец был талантливым музыкантом. До 11 лет Галилей жил в Пизе, где учился в школе, затем семья переселилась во Флоренцию. Дальнейшее воспитание получил в монастыре Валломброза. В 17-летнем возрасте, по настоянию отца, Галилей обратился к чтению сочинений других математиков - Евклида и Архимеда. Архимед стал его учителем, определившим в значительной мере содержание и стиль его работы. В занятиях **естественными науками** ему помог Гвидо Убальди, уже прославившийся тогда своим сочинением по статике простых машин. Его покровительство дало возможность Галилею получить в 1589г. кафедру математики в Пизе. Три года спустя он переехал в Падую, а затем в Венецию.

В 1610 г., будучи уже прославленным учёным, Галилей получил должность придворного "философа и первого математика" великого герцога Тосканского и переехал во Флоренцию. В 1611г. Галилей становится членом Национальной академии. В январе 1632г., после длительных цензурных мытарств, **был издан** знаменитый "Диалог о двух главнейших системах мира, птолемеевой и коперниковой", в котором Галилей блестяще **развивает учение** Н. Коперника о движении Земли. Это **сочинение** вызвало гнев инквизиции, и через несколько месяцев был получен приказ из Рима о прекращении дальнейшей продажи книг, затем последовало требование инквизиции о явке Галилея в Рим. После четырёх допросов в июне 1633г. Галилей **отрекся от учения** Коперника. Галилей официально считался "узником инквизиции". Ему было запрещено говорить с кем бы то ни было о движении Земли и печатать свои труды. Но работы Галилея всё же выходили в свет. В протестантских странах появился латинский перевод "Диалога". В 1638г. в Голландии издали одно из самых важных сочинений Галилея, **подводящее итог его изысканиям по физике** и содержащее **обоснование** динамики, - "Беседы и математические **доказательства**, касающиеся двух новых отраслей науки...". В 1637г. Галилей ослеп. Умер в вилле Арчетри, близ Флоренции. Только в 1971г. католическая церковь отменила решение об осуждении Галилея.

Большое значение имела работа Галилея по созданию принципов механики: **открытие** закона инерции, закона падения тел, колебаний маятника, строгая формулировка основных кинематических понятий (скорость, ускорение). Впервые в истории астрономии с помощью изготовленной им зрительной трубы Галилей наблюдал небесные светила. В трудах Галилея встречаются элементы теории вероятностей. В работе "О выходе очков при игре в кости" (1655г.) Галилей подсчитал вероятности выпадения различного числа очков при бросании трёх костей. Галилей **изобрёл** циркуль, гидростатические весы, термометр, микроскоп, а также многое другое.

Прочитайте следующие два отрывка и найдите подходящую надпись

1)

В августе 1609 Галилей узнал об изобретении голландскими мастерами зрительной линзовой трубы. Он изготовил или, скорее, усовершенствовал, используя свои познания в геометрической оптике, первый в мире телескоп, который и продемонстрировал Совету дождей Венеции. С ноября 1609 Галилей начал наблюдение ночного неба в телескоп: он обнаружил, что Луна, с незапамятных времен считавшаяся идеально гладкой, на самом деле, подобно Земле, имеет гористую поверхность; что Млечный Путь состоит из "необъятного скопища звезд"; 8 января 1610 Галилей увидел 4 спутника Юпитера и, наконец, установил, что на Солнце есть пятна.

2)

В 1632 вышло сочинение Галилея "Диалог о двух важнейших системах мира — Птолемеевой и Коперниковой" (*Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo ptolemaico e copernicano*), где под видом одобрения запрещения учения Коперника итальянскому ученому удалось представить доказательства в пользу теории о движении Земли. Это мгновенно вызвало реакцию инквизиции, и в феврале 1633 Галилей приехал в Рим, где был осужден и 22 июня 1633 был вынужден, стоя на коленях, публично отречься от учения Коперника: "Я, Галилео, сын покойного Винченцо Галилея из Флоренции, семидесяти лет от роду, явившись лично в суд и преклонив колена перед вами, высокопреосвященнейшие и достопочтеннейшие кардиналы, генеральные инквизиторы по ереси всего христианского мира... отрекаюсь, хую и проклинаю вышеназванные заблуждения в ереси..."