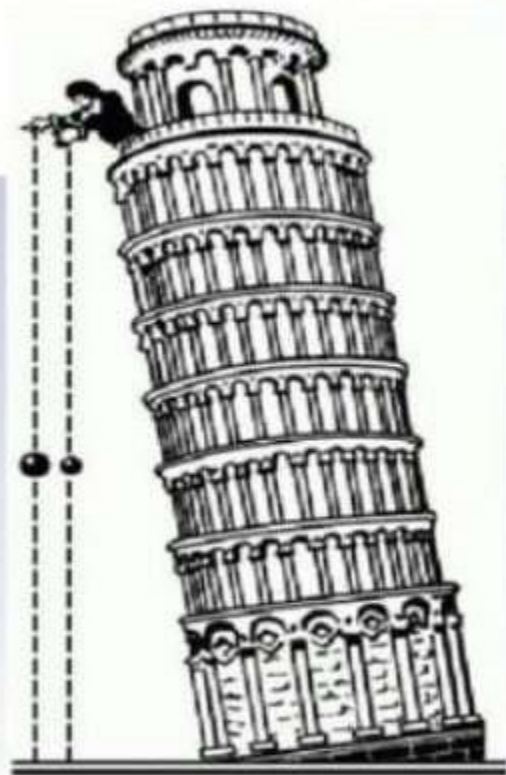


Закон падения

Продолжая другие свои исследования в области физики, он изучал, как силы могут быть ответственны за ускорение объекта, позволяя ему понять силы гравитации. Когда объект падает, он постепенно ускоряется. Это ускорение обусловлено силой тяжести.

Эксперименты Галилея



Закон движения

Первый закон о движении, позднее поднятый Исааком Ньютоном, был предметом изучения Галилея. В ходе своих исследований итальянский ученый понял, что не имеет значения масса объекта в вакууме, рассматривая движение как, сочетание ускорения и скорости самого объекта. Движение осуществлялось благодаря применению силы, которая заставляла объект перемещаться из точки А в точку Б, занимая определенный период времени. Если к объекту не прилагать никакого усилия, то он находился в состоянии покоя.

Открытия Г. Галилея

Микроскоп

Учёный хорошо известен тем, что внес огромный вклад в понимание природы с помощью чего-то простого, такого как линзы. Он сделал их разного размера и кривизны, что позволило ему создать своего рода микроскоп. Этот инструмент был очень элементарным, назывался *occholino*, и технически не был микроскопом, но позволял ему видеть маленькие объекты.



- ГАЛИЛЕЙ (Galilei) Галилео (1564-1642), итальянский ученый, один из основателей точного естествознания. Боролся против схоластики, считал основой познания опыт. Заложил основы современной механики: выдвинул идею об относительности движения, установил законы инерции, свободного падения и движения тел по наклонной плоскости, сложения движений; открыл изохронность колебаний маятника; первым исследовал прочность балок. Построил телескоп с 32-кратным увеличением и открыл горы на Луне, 4 спутника Юпитера, фазы у Венеры, пятна на Солнце. Активно защищал гелиоцентрическую систему мира, за что был подвергнут суду инквизиции (1633), вынудившей его отречься от учения Н. Коперника. До конца жизни Галилей считался «узником инквизиции» и принужден был жить на своей вилле Арчетри близ Флоренции. В 1992 папа Иоанн Павел II объявил решение суда инквизиции ошибочным и реабилитировал Галилея.

