



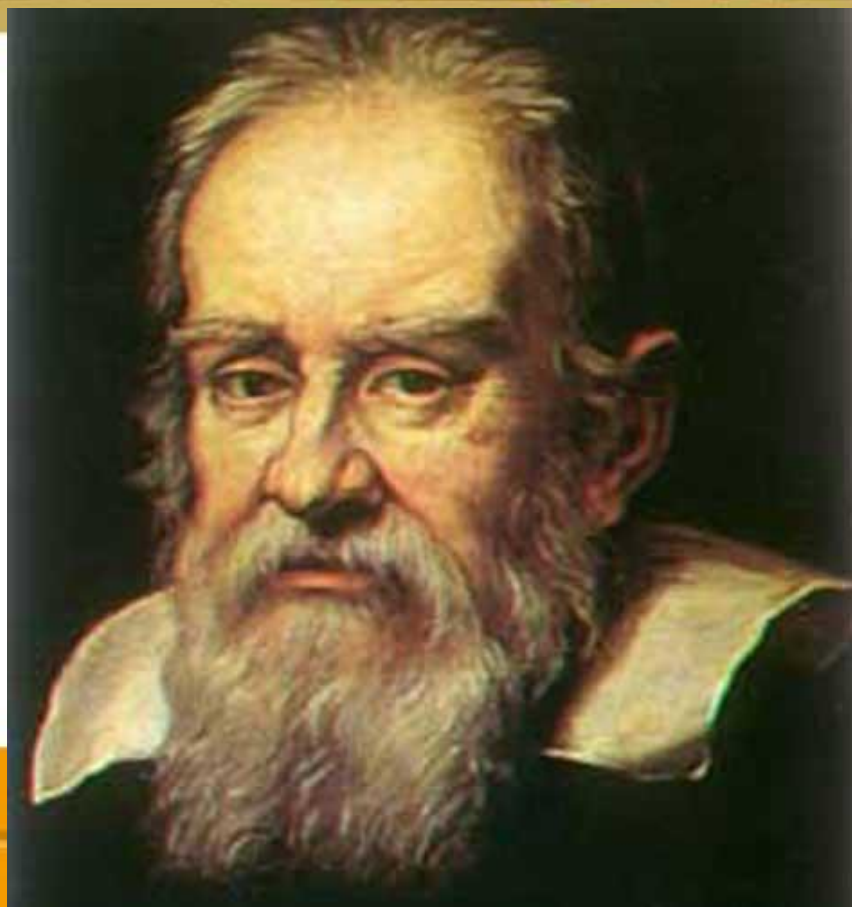
Галилео

(1564-1642

)



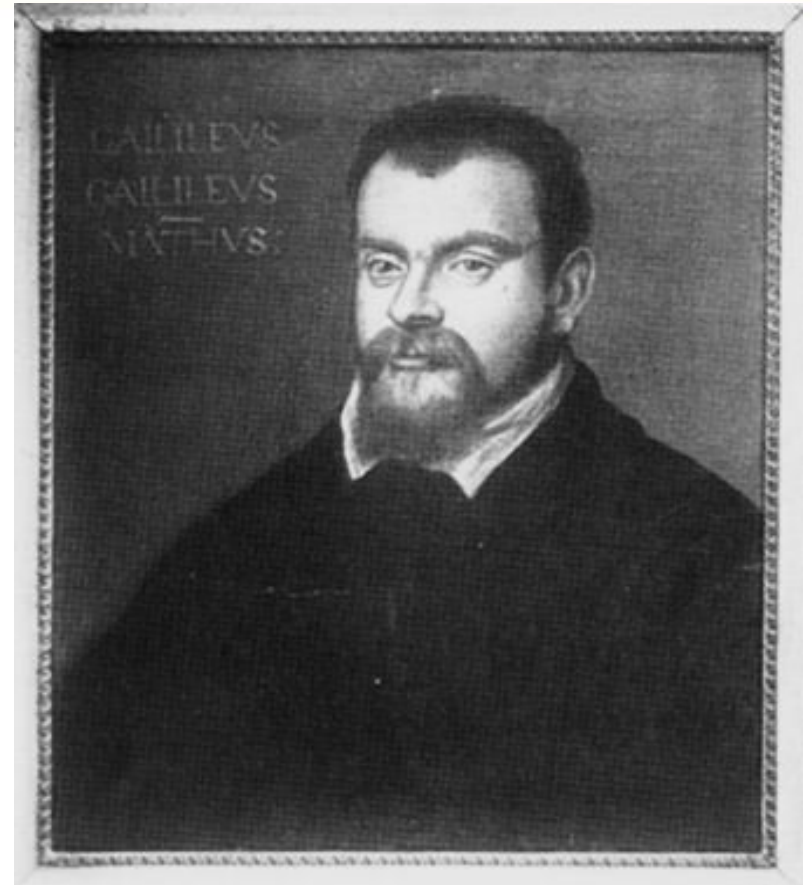
Галилей



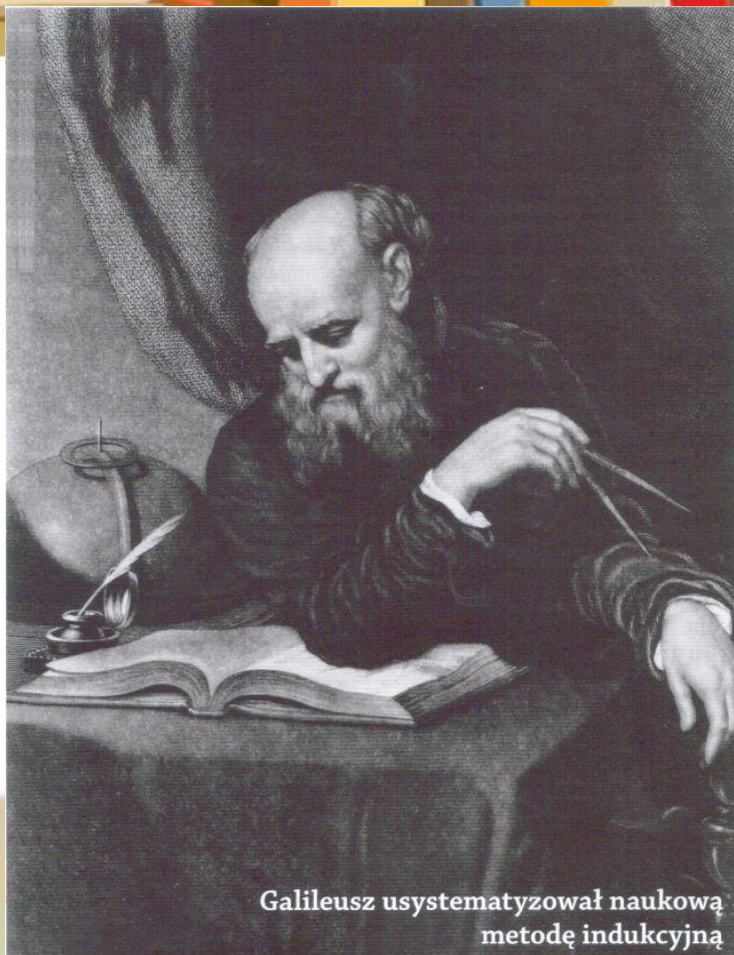
Галилео Галилей— итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Галилей — основатель экспериментальной физики. Своими экспериментами он убедительно опроверг умозрительную метафизику Аристотеля и заложил фундамент классической механики.

Биография

Родился в Пизе. В 1581 поступил в Пизанский университет, где изучал медицину. Но, увлекшись геометрией и механикой, в частности сочинениями Архимеда и Евклида, оставил университет с его схоластическими лекциями и вернулся во Флоренцию, где четыре года самостоятельно изучал математику. С 1589 - профессор Пизанского университета, в 1592-1610 - Падуанского, в дальнейшем - придворный философ герцога Косимо Медичи.



ОТКРЫТИЯ



Galileusz usystematyzował naukową
metodę indukcyjną

**Он оказал
значительное
влияние на развитие
не только механики,
но и всей физики. Это
известный
галилеевский принцип
относительности
для прямолинейного и
равномерного
движения и принцип
постоянства
ускорения силы
тяжести. Галилей
установил закон**



Галилей установил законы движения тела по наклонной плоскости и тела, брошенного под углом к горизонту, открыл закон сложения движений и закон постоянного периода колебаний маятника (явление изохронизма колебаний). От Галилея ведет свое начало динамика.

ОТКРЫТИЯ В АСТРОНОМИИ

Галилей изобрел первый телескоп. Создание телескопа и астрономические открытия принесли Галилею широкую популярность. Вскоре он открывает фазы у Венеры, пятна на Солнце, горы на Луне, четыре спутника у Юпитера и т.п. Изменяя расстояние между линзами, в 1610-1614 создает также микроскоп.



ИНКВИЗИЦИЯ



В 1632 вышел известный "Диалог о двух главнейших системах мира", в котором Галилей отстаивал гелиоцентрическую систему Коперника. Выход книги разъярил церковников, инквизиция обвинила Галилея в ереси и, устроив процесс, заставила публично отказаться от коперниковского учения, а на "Диалог" наложила запрет. После процесса в 1633 Галилей был объявлен "узником святой инквизиции" и вынужден был жить сначала в Риме, а затем в Арчертри близ Флоренции. Однако научную деятельность Галилей не прекратил, до своей болезни (в 1637 Галилей окончательно потерял зрение) он завершил труд "Беседы и математические доказательства, касающиеся двух новых отраслей науки", который подводил