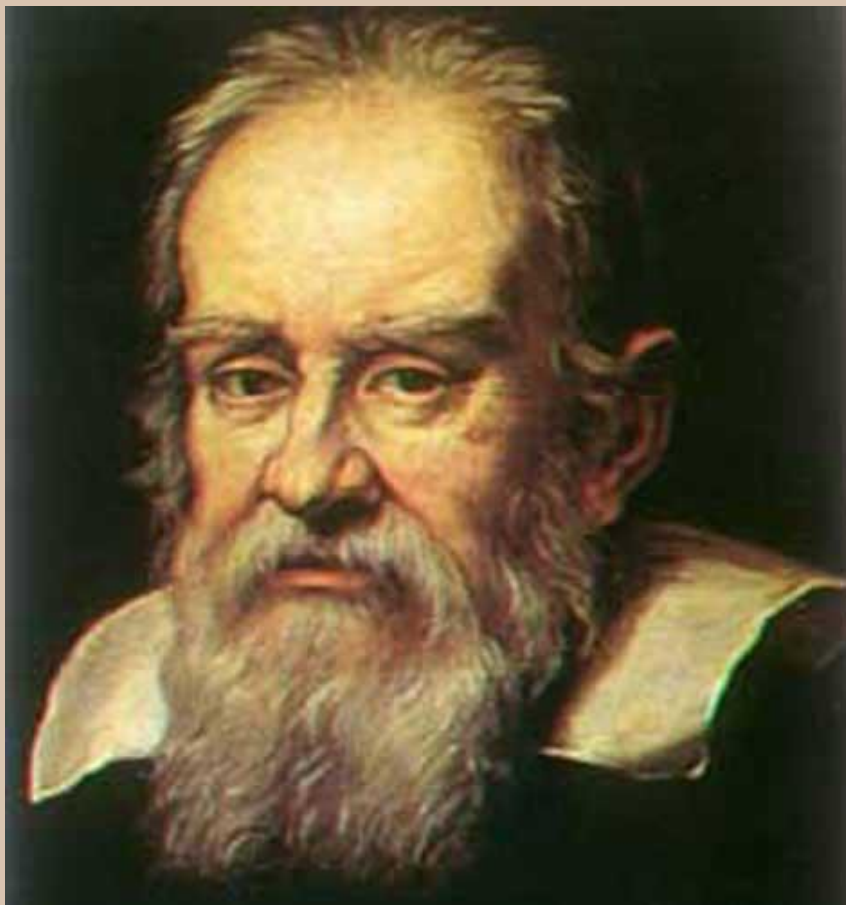


# Галилео

(1564-1642)

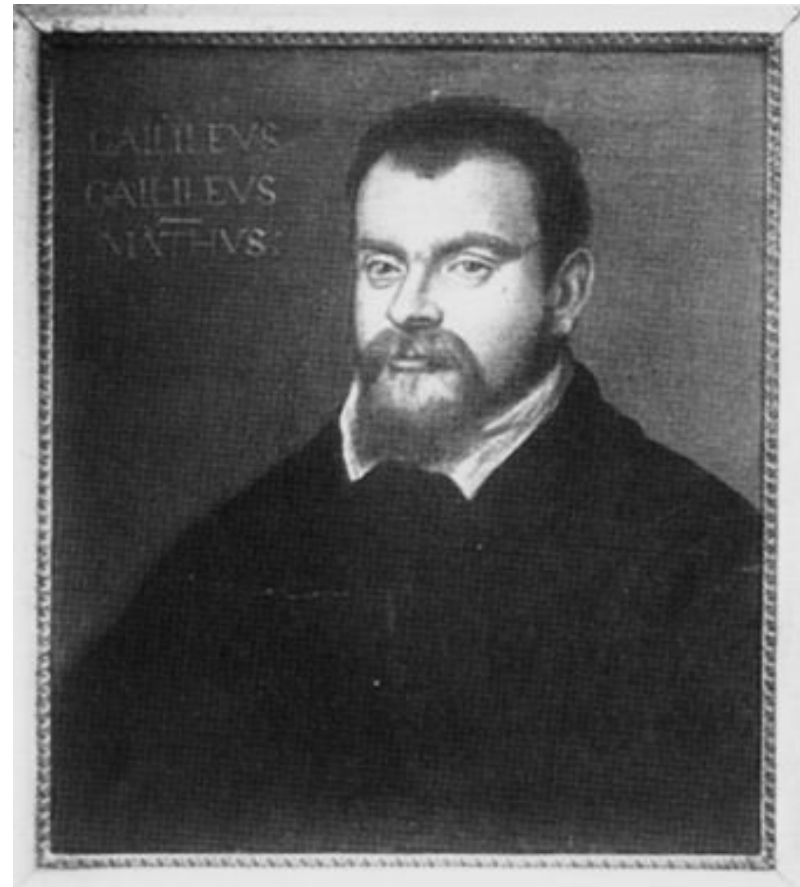
# Галилей



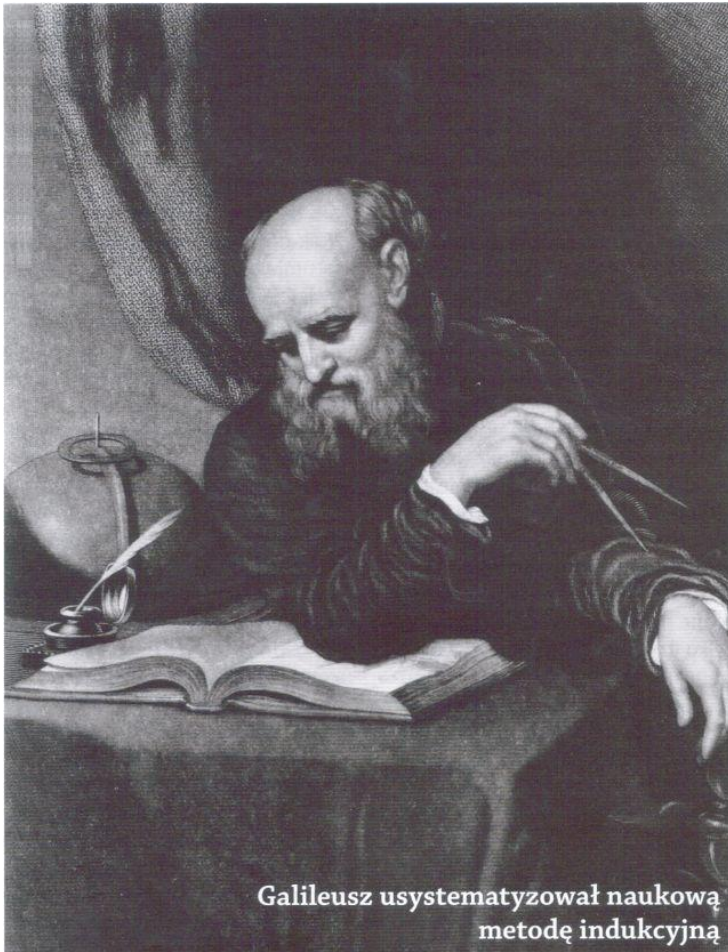
Галилео Галилей—  
итальянский физик,  
механик, астроном,  
философ и математик,  
оказавший значительное  
влияние на науку своего  
времени. Он первым  
использовал телескоп для  
наблюдения небесных тел  
и сделал ряд выдающихся  
астрономических  
открытий. Галилей —  
основатель  
экспериментальной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



# Открытие



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 инерции, законы свободного падения.



*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.*



# Открытия Галилея в астрономии



Галилео Галилей - создатель первого телескопа (1609 г.) с увеличением в 30 раз. Наблюдал поверхность Луны, фазы Венеры, спутники Юпитера, пятна на Солнце, скопления звёзд Млечного Пути.

Галилей сделал вывод, что Солнце вращается вокруг своей оси, оценил период этого вращения и положение оси Солнца.

