

# ИСААК НЬЮТОН. ЗАКОНЫ НЬЮТОНА

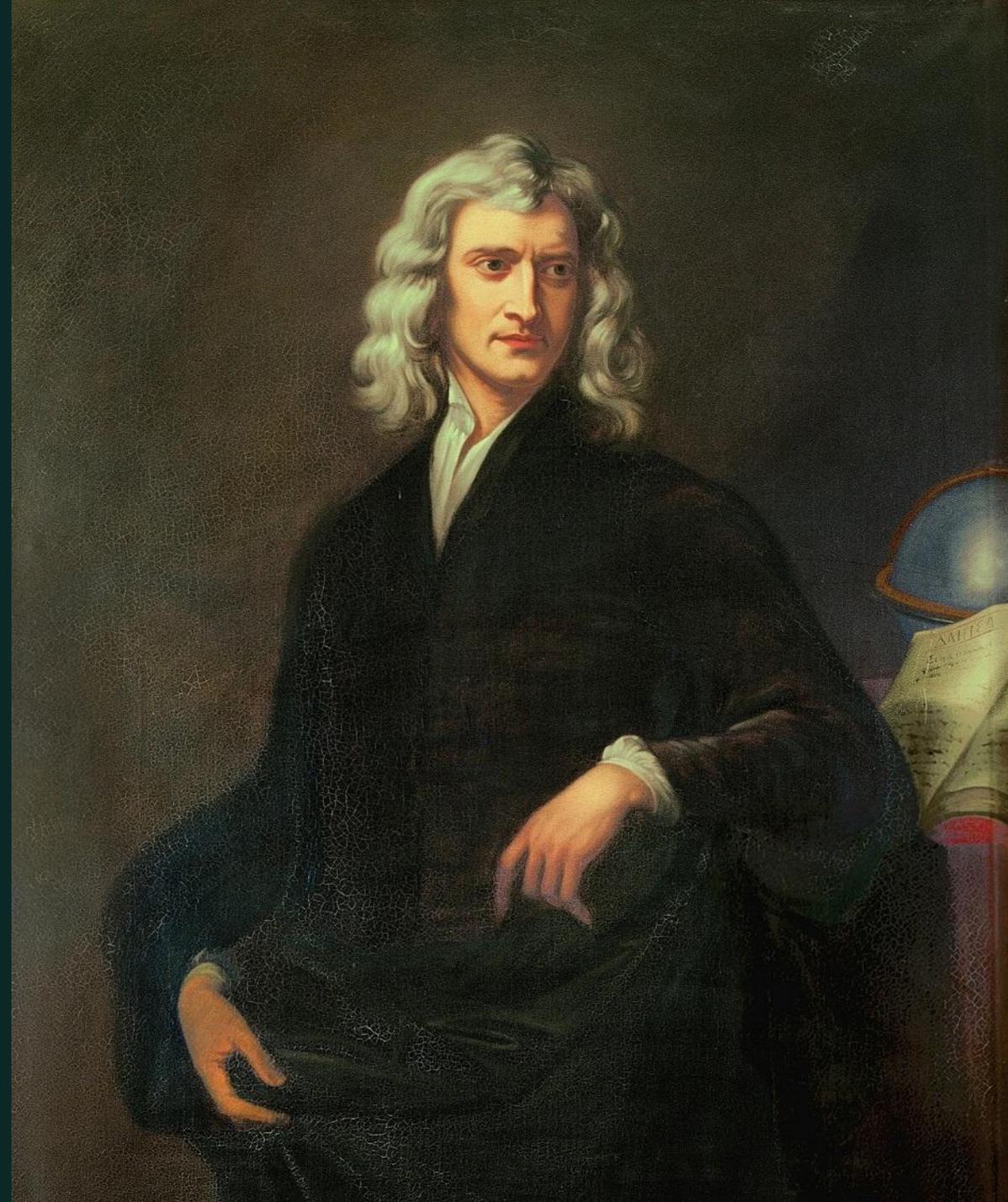
Подготовила:

Тулаева Виктория 21КС2



# Исаак Ньютон (1643-1726)

- Его считают одним из самых влиятельных ученых всех времен, из за его разработок новых законов механики, гравитации и законов движения.
- Его работа Principia Mathematica (1687) заложила основу для научной революции семнадцатого века.

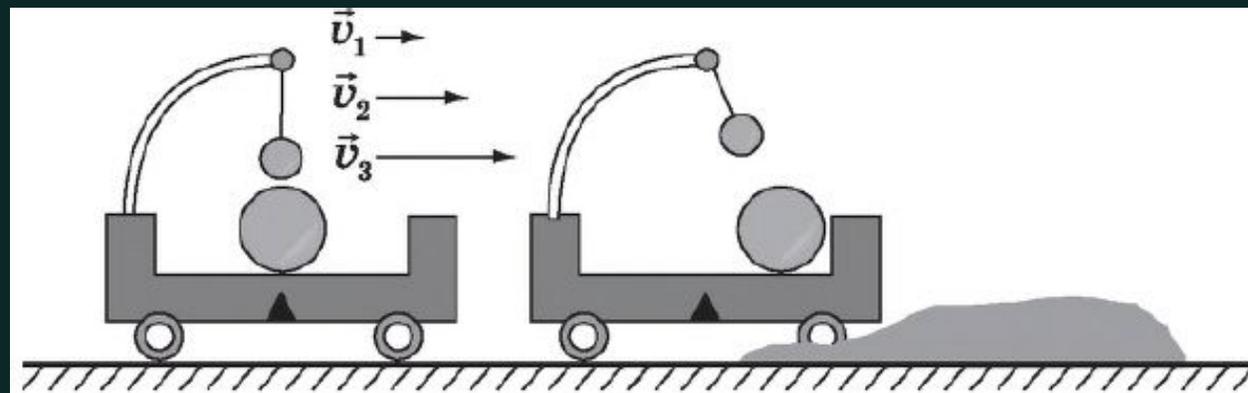


# Законы Ньютона

- Законы Ньютона — законы классической механики в количестве трёх штук, которые позволяют составить равенство системы, основанной на механике, при условии, что то, что действует на тела внутри системы, то есть сила, известна как величина.

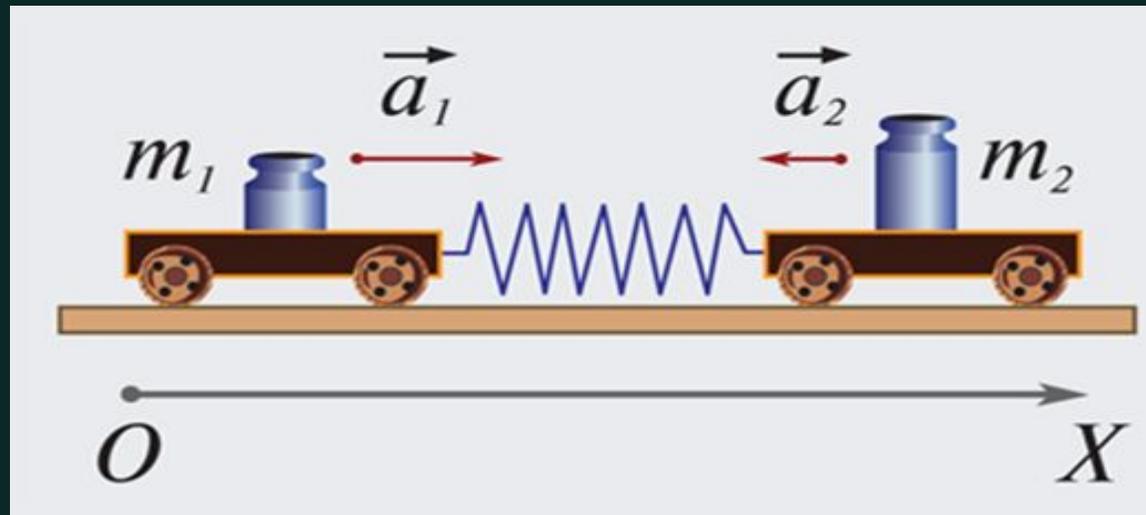
# Закон инерции

- ЭТОТ ЗАКОН ГОВОРИТ О СУЩЕСТВОВАНИИ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТСЧЕТА. СОГЛАСНО ДАННОМУ ЗАКОНУ, ИНЕРЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СПОСОБНОСТЬ ТЕЛА НЕ ТОЛЬКО СОХРАНЯТЬ ПОСТОЯННУЮ СКОРОСТЬ СВОЕГО ДВИЖЕНИЯ НА ОДНОМ УРОВНЕ И В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ БЕЗ ДЕЙСТВИЯ ДРУГИХ СИЛ, НО И СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕЛА ВО ВРЕМЯ ЭТОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.



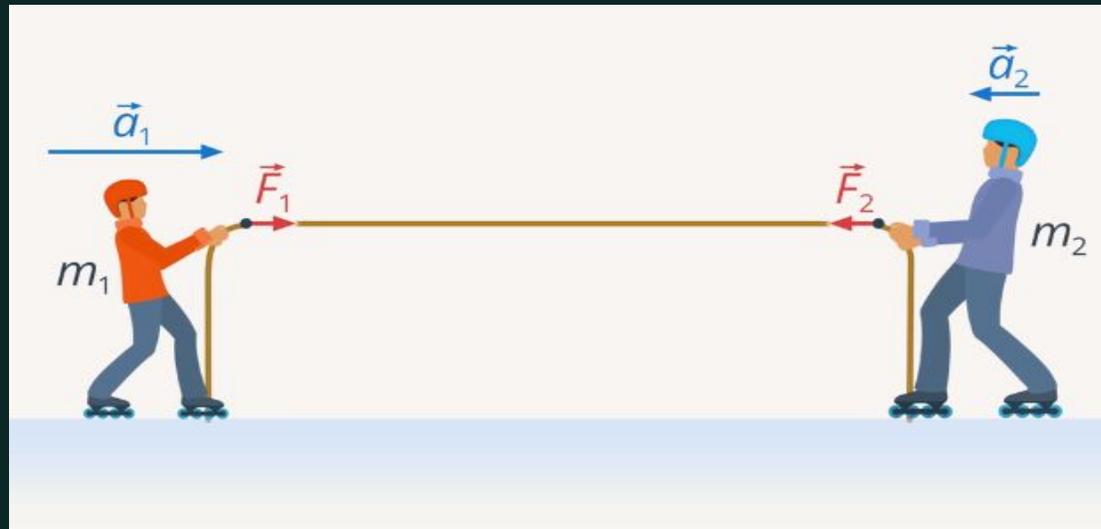
# Закон движения

- Вторым законом является дифференциальным законом движения, который описывает взаимодействие силы, которая прилагается к точке и скорости, которую развивает эта точка из-за приложенной к ней силы.



# Закон взаимодействия

- Здесь описаны связи и результаты взаимодействия материалов двух точек. В простой системе с двумя объектами, при условии, что эти объекты воздействуют друг на друга с определённой силой.



Спасибо за  
внимание!

