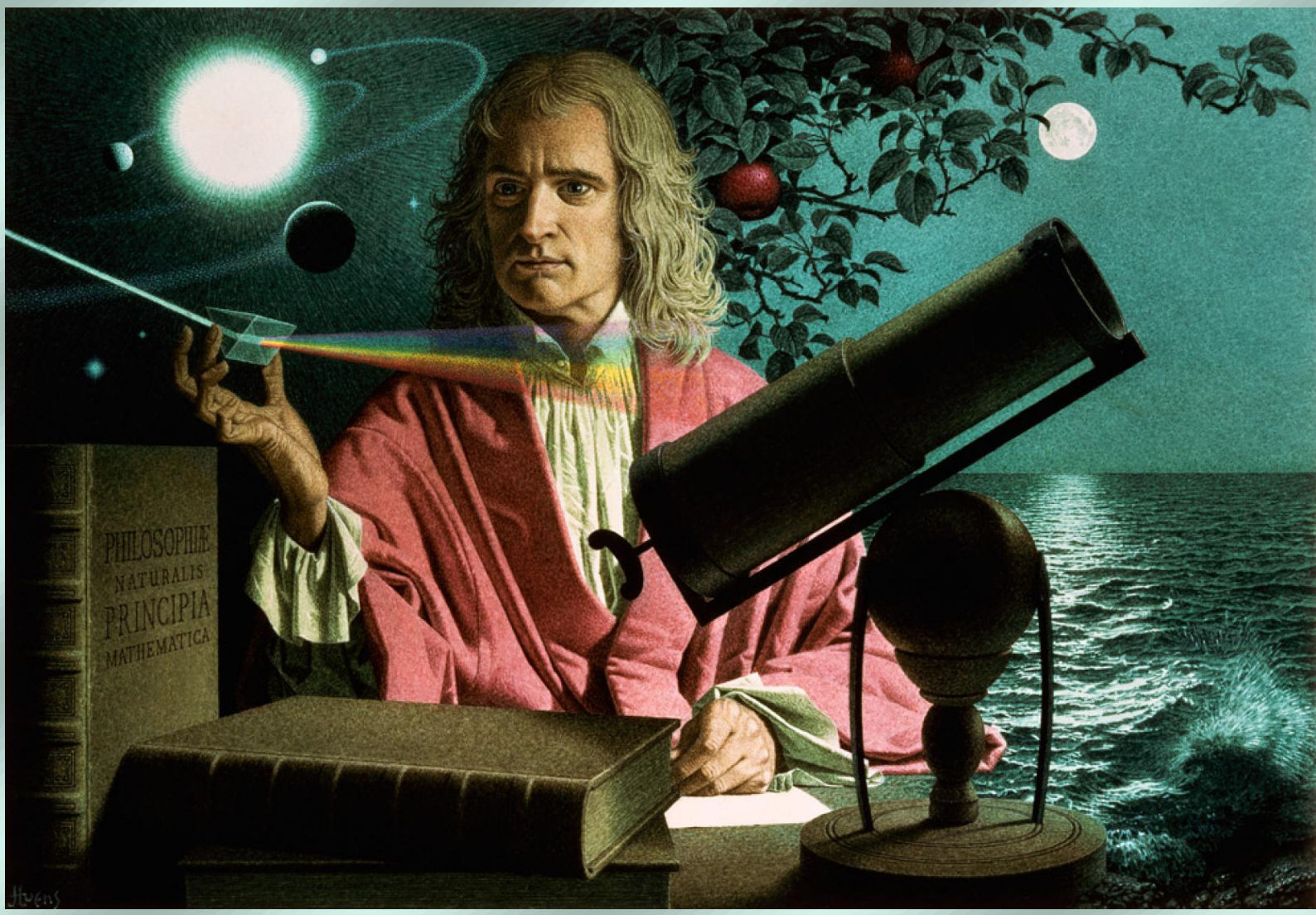
С днём рождения,

Исаак Ньютон!

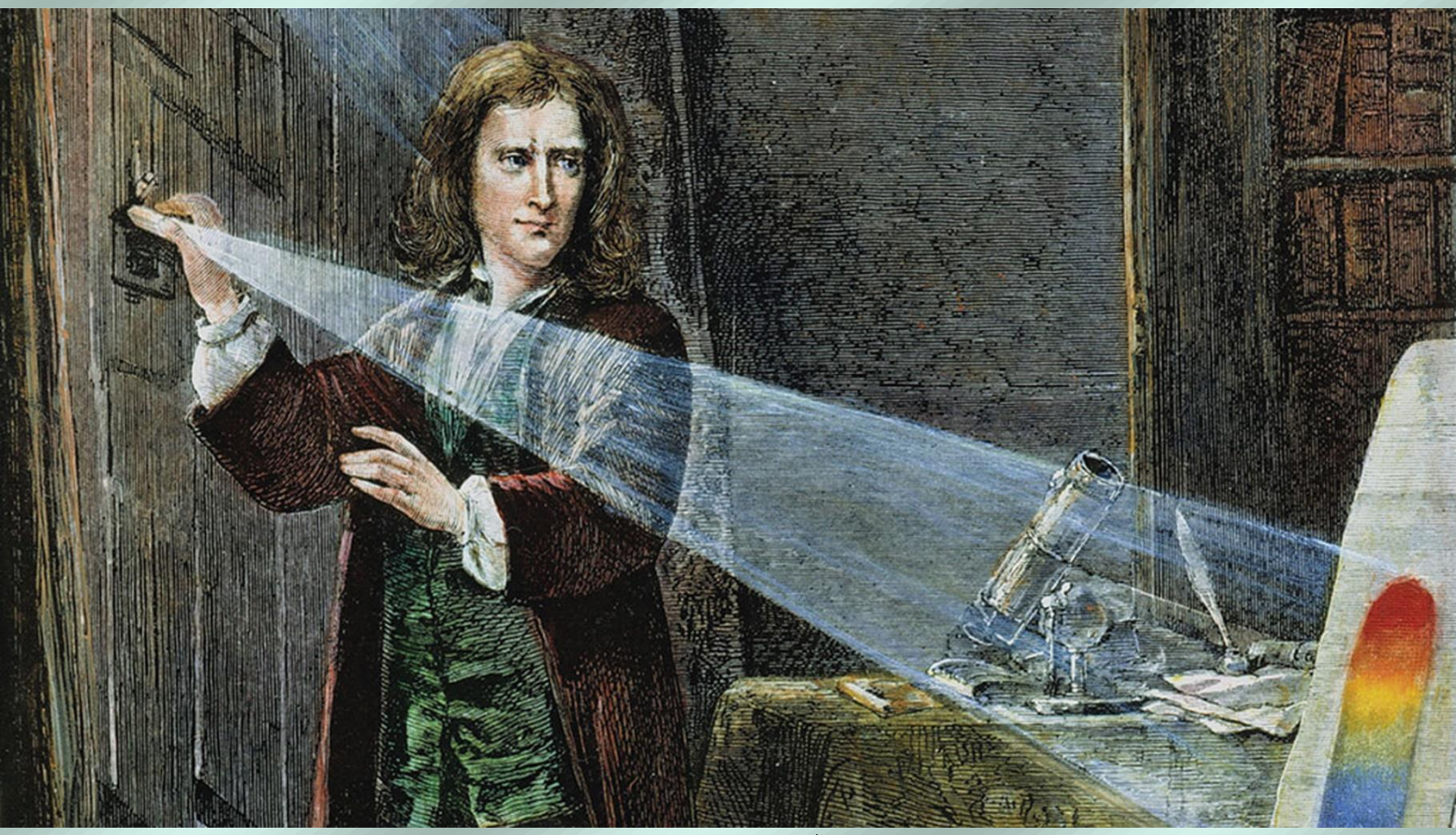


4 января 1643 родился Исаак Ньютон. Он был известным физиком, математиком и астрономом, который изобрел телескоп и разработал много теорий.

«Не знаю, как меня воспринимает мир, но сам себе я кажусь только мальчиком, играющим на морском берегу, который развлекается тем, что время от времени отыскивает камешек более пестрый, чем другие, или красивую ракушку, в то время как великий океан истины расстилается передо мной неисследованным...» Так говорил о себе сэр Исаак Ньютон, «счастливейший из смертных – ибо существует одна лишь Вселенная, и он открыл ее законы».

Среди десяти важнейших достижений ученого:

1. Закон движения и закон всемирного тяготения, которые явились основополагающими до выведения теории относительности.
2. Математическое описание гравитации, что помогло вывести кеплеровские законы



движения планет, построить научные объяснения приливам и прецессии равноденствий.

3. Подтверждение гелиоцентричности Солнечной системы.
4. Объяснение, что и Земля, и другие небесные тела во Вселенной движутся по одним и тем же законам.
5. Вывод, что Земля – это слегка сплюснутая сфера.
6. Разработка теории света: призма способна разделить белый на семь оттенков видимого глазу цветового спектра.
7. Разработка интегрального и дифференциального исчислений и нахождение вычислительной методики определения корней функций.
8. Классификация алгебраических кубических кривых.
9. Продвижение теории степенных рядов.
10. Обобщение биномиальной теоремы на нецелые показатели.
11. Именно этому ученому приписывают изобретение первого на планете телескопа-рефлектора.