



ПРИТЯЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

На другой стороне Земли тоже
живут люди?



Они ходят вверх ногами?



С чего все началось?

В Англии жил великий ученый Ньютон. Однажды осенью гуляя по саду он увидел как с ветки упало яблоко. Он первым понял, что яблоко притянула Земля. Так был открыт закон всемирного тяготения.

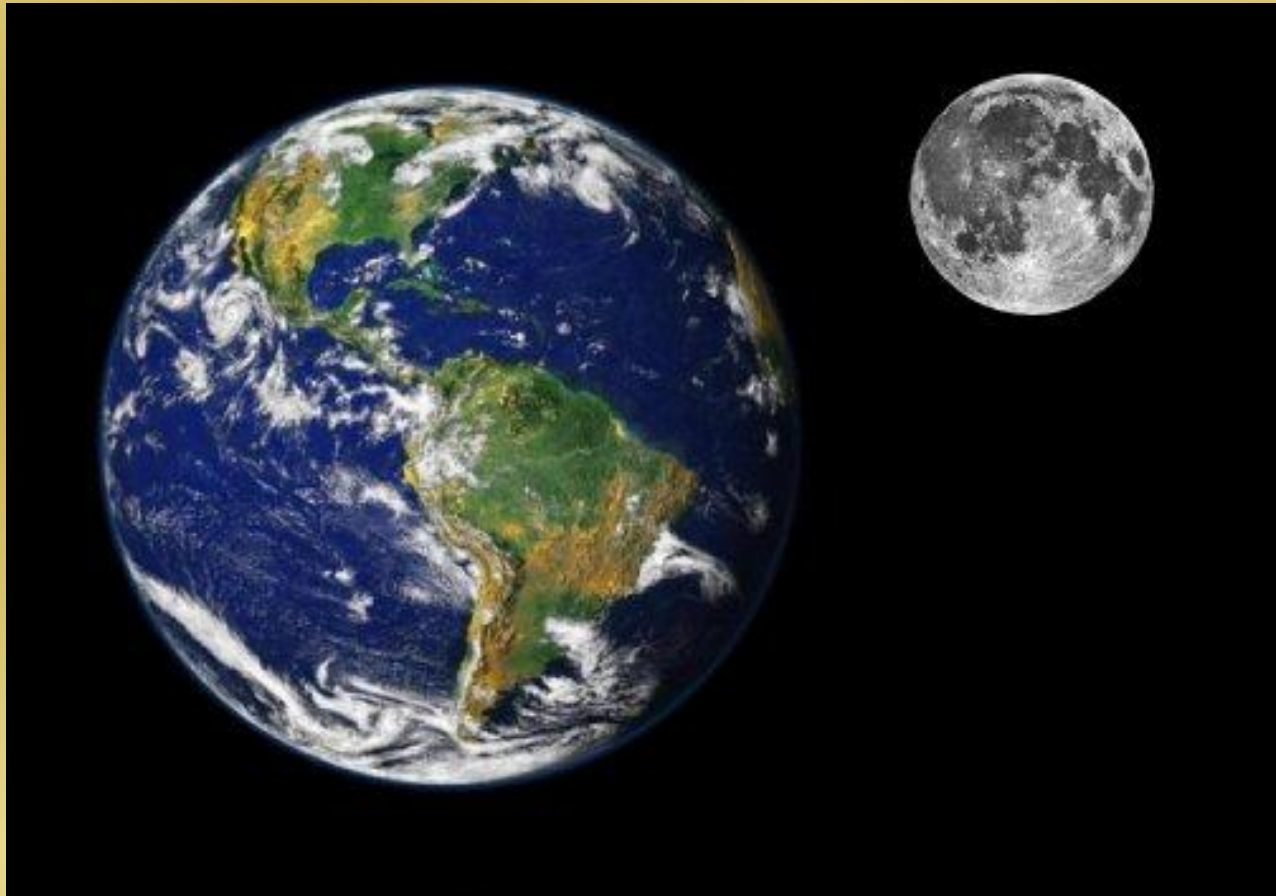
Исаак Ньютон (1642-1727)



Что будет, если раскрутить?
А что будет, если отпустить руки?



Закон всемирного тяготения действует везде.



Что будет, если Земля перестанет притягивать Луну?

Что такое земное притяжение?

Обычные предметы тоже притягиваются друг к другу, но мы этого не замечаем. Они недостаточно тяжелые и поэтому притягиваются очень слабо. Единственный достаточно тяжелый предмет поблизости - планета Земля. Мы ощущаем ее притяжение.



Почему предметы вниз движутся сами, а вверх – только с посторонней помощью?



Что такое невесомость?

Невесомость
— состояние,
наблюдаемое
нами, когда
земное
притяжение
отсутствует.





Конец