



**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.

