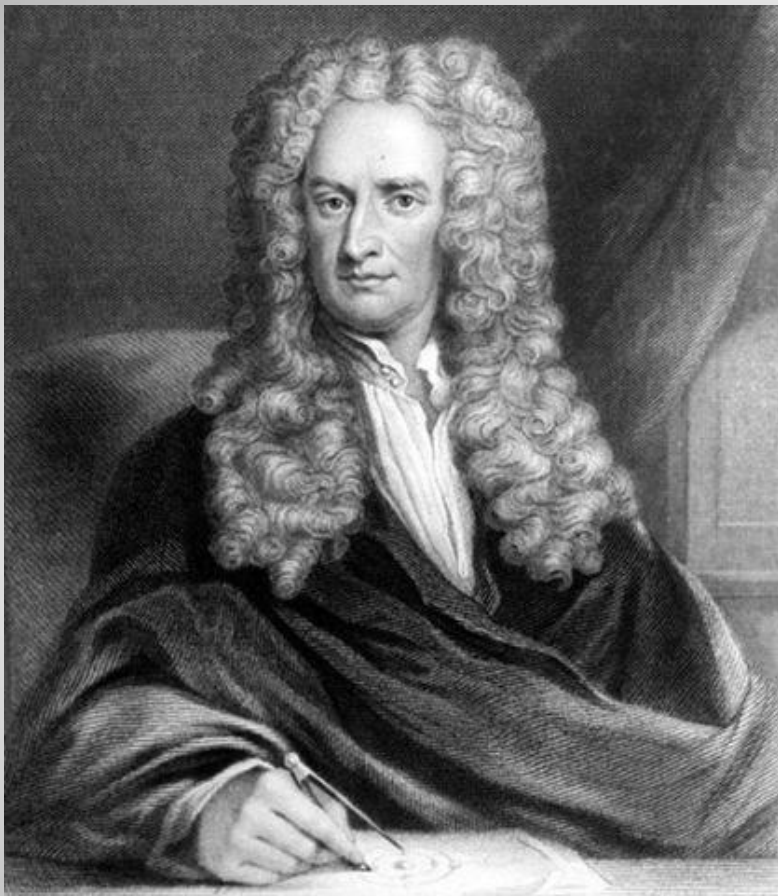




*Всемирное тяготение —  
притяжение всех тел во  
Вселенной.*

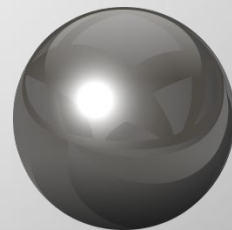


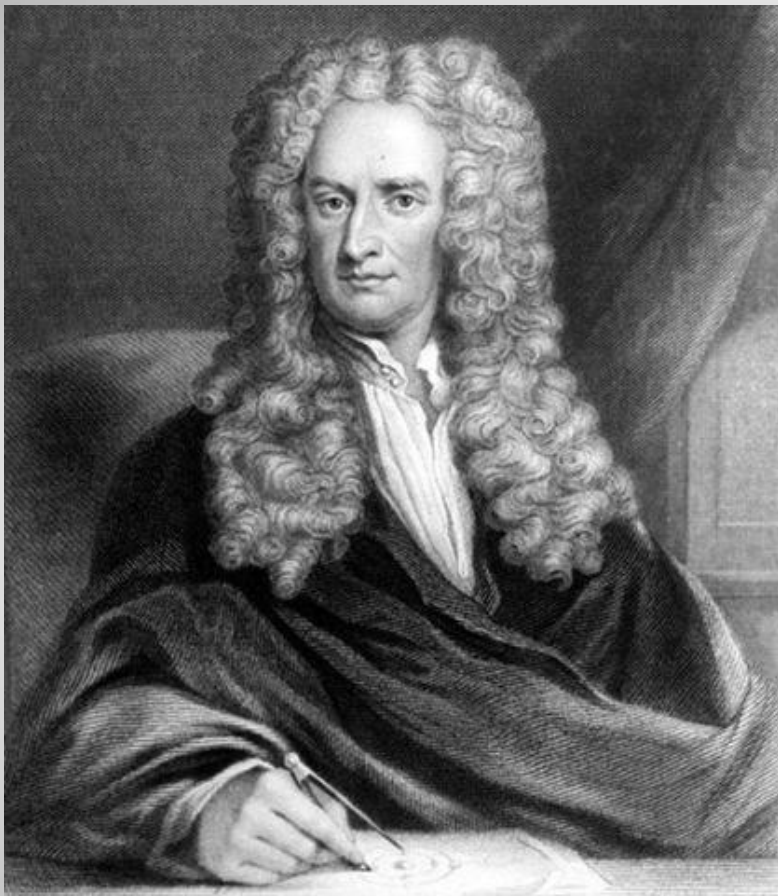
Исаак НЬЮТОН

*Все тела во Вселенной  
притягиваются друг к другу.*

*Чем больше массы  
взаимодействующих тел, тем  
сила, с которой они  
взаимодействуют, будет  
больше.*

F

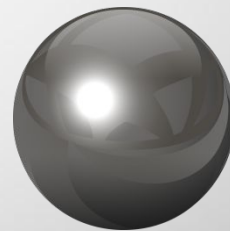




Исаак НЬЮТОН

*Силы притяжения между телами уменьшаются, при увеличении расстояний между ними.*

F



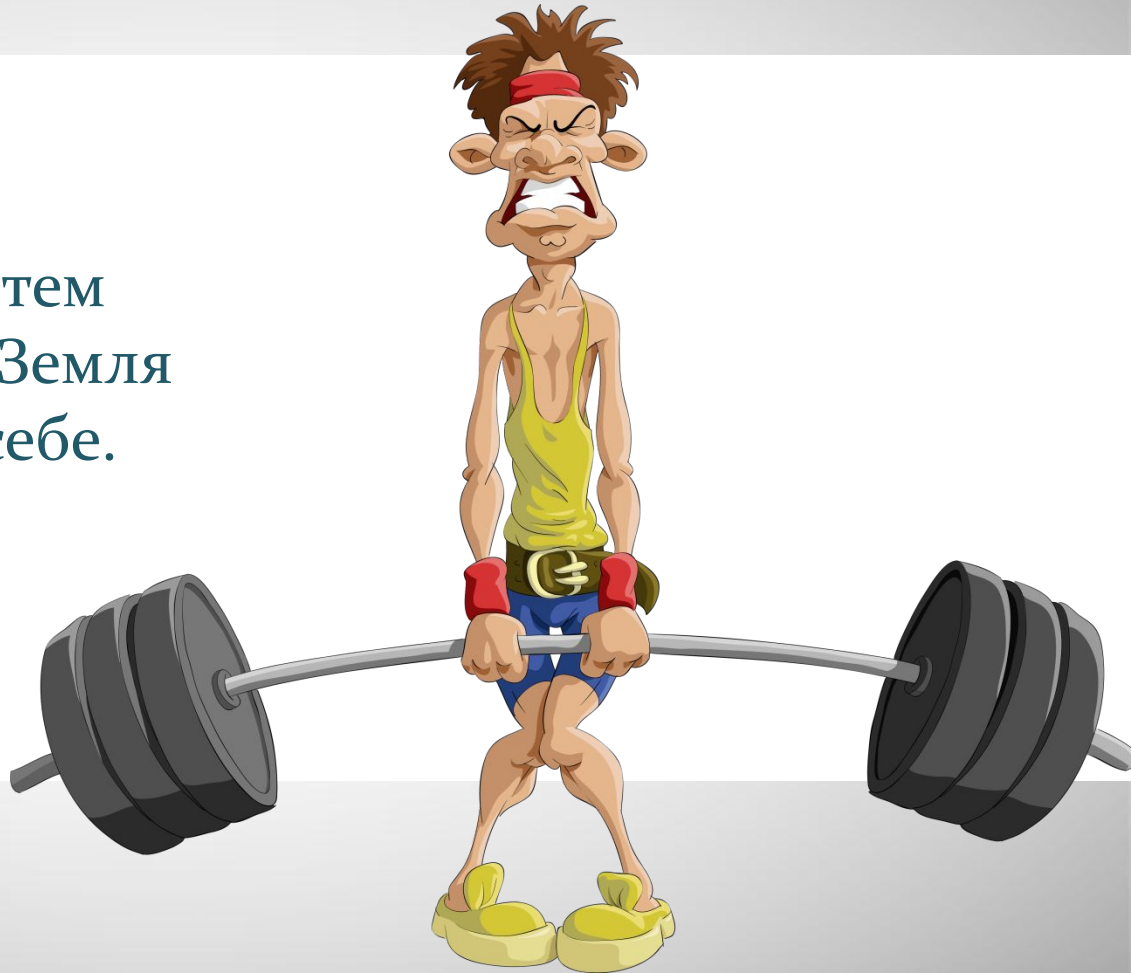




*Сила тяжести — это  
сила, с которой Земля  
притягивает к себе тела.*



Чем тяжелее предметы, тем больше сила, с которой Земля притягивает это тела к себе.



*Сила тяжести  
пропорциональна  
массе тела.*



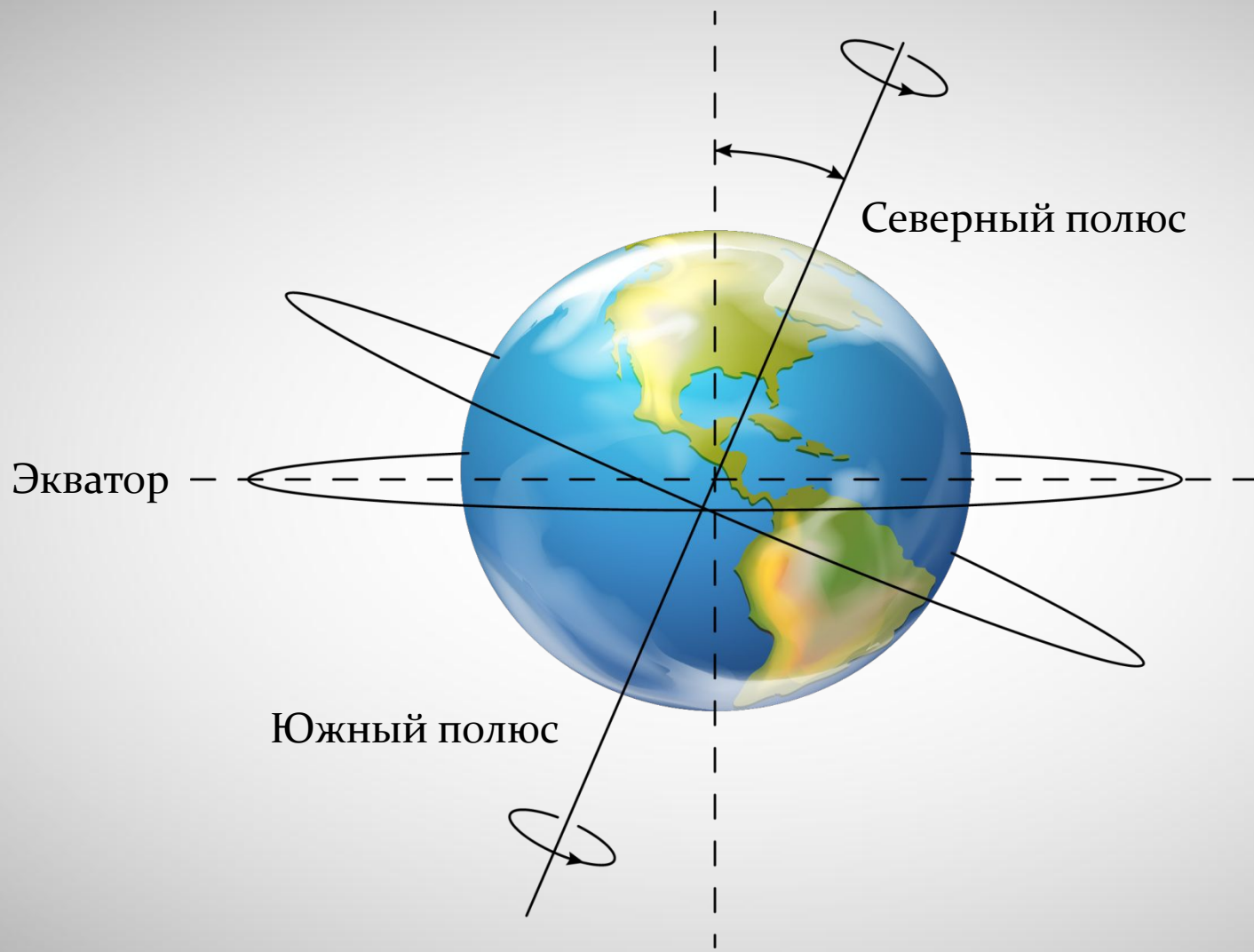


# Сила тяжести



$\vec{F}$  тяж.



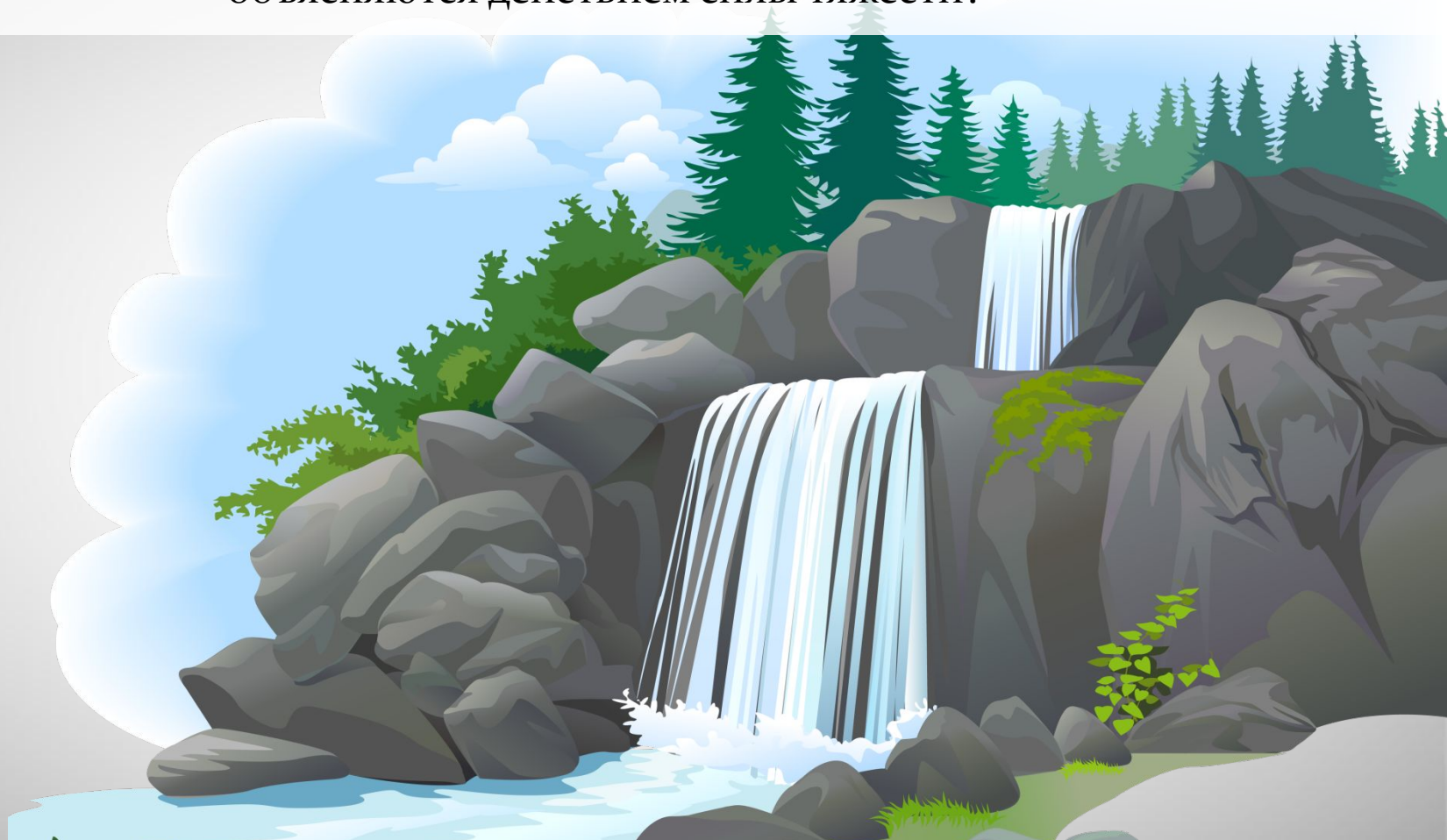




Как вы думаете, какие природные явления  
объясняются действием силы тяжести?

Испарение, водопад или радуга?

Как вы думаете, какие природные явления  
объясняются действием силы тяжести?



Почему подниматься в гору всегда  
сложнее, чем спускаться с неё?

