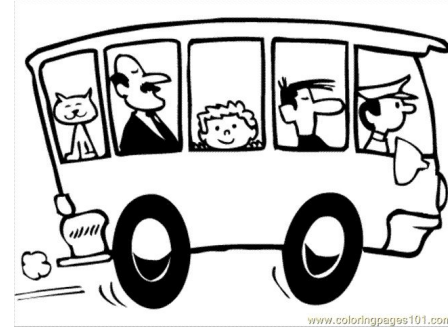


# «Упрямые тела»



Однажды я ехал в автобусе на заднем пассажирском месте . У меня был мяч. Я его положил на пол возле себя. Вдруг на перекрестке загорелся красный свет. Водитель нажал на тормоз, и автобус стал останавливаться, а мой мяч покатился через весь автобус и остановился только у кабины водителя.

**Почему так произошло? Что удивляет?**

Постоял автобус на перекрестке и поехал дальше. Автобус поехал вперед, а мяч почему-то покатился назад ко мне.

**Почему он не захотел оставаться на месте?**

**Он что живой?**

# ИНЕРЦИЯ



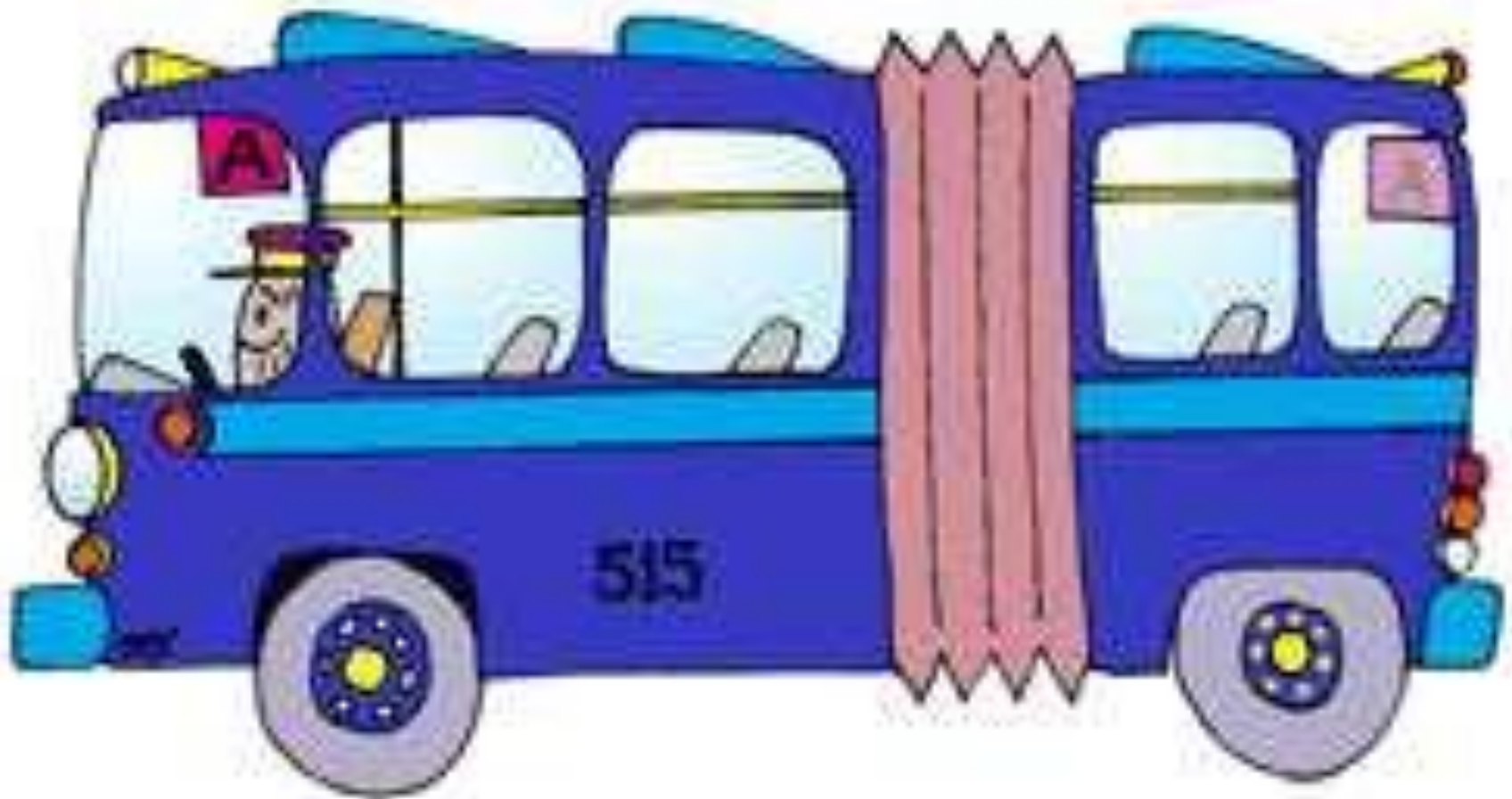


*В какую сторону он упадет, если поскользнётся?*

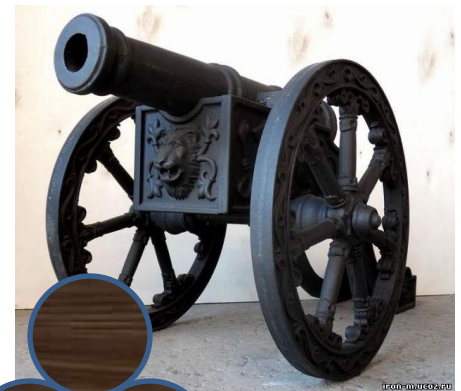


*В какую сторону падает человек, споткнувшись?*

***Поехали !***

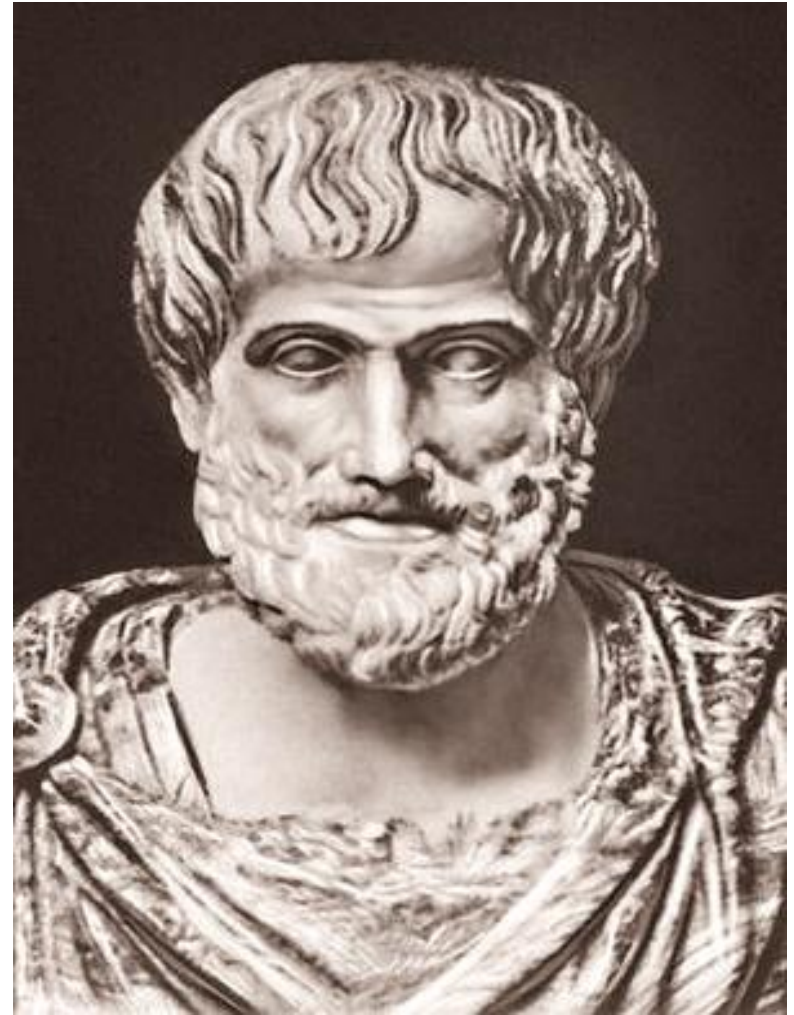


*Изменение скорости  
тела происходит в  
результате действия  
на него другого тела.*



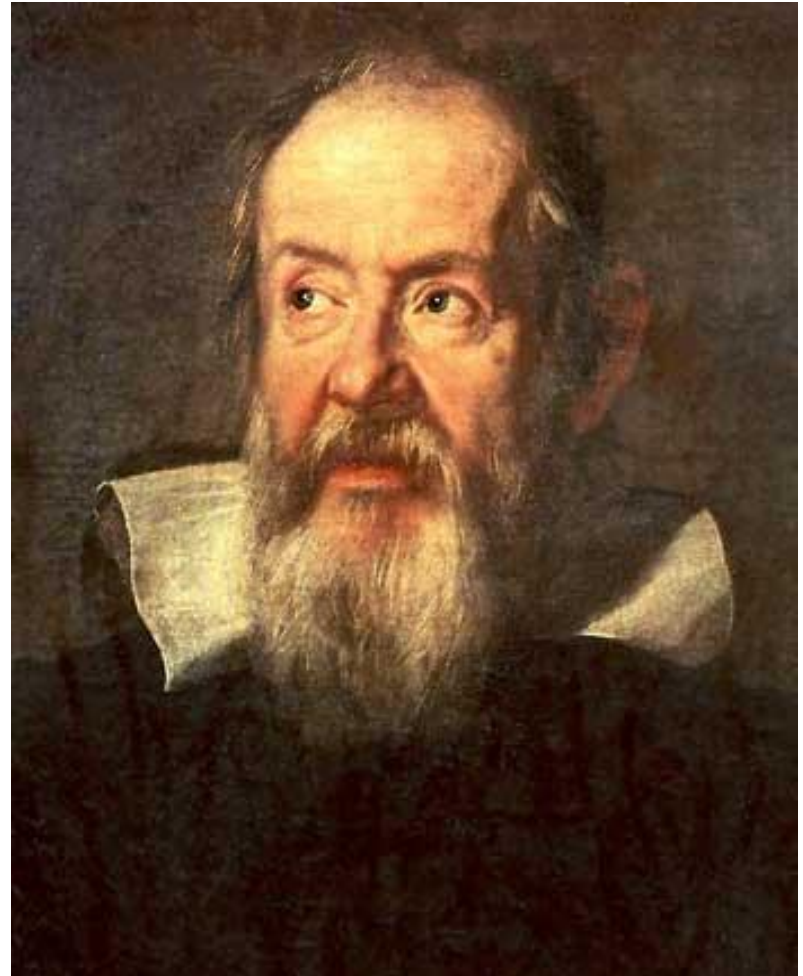


*«Всё, что находится  
в движении,  
движется благодаря  
воздействию  
другого. Без  
действия нет  
движения».*



Аристотель  
384 - 322 г. до н. э.

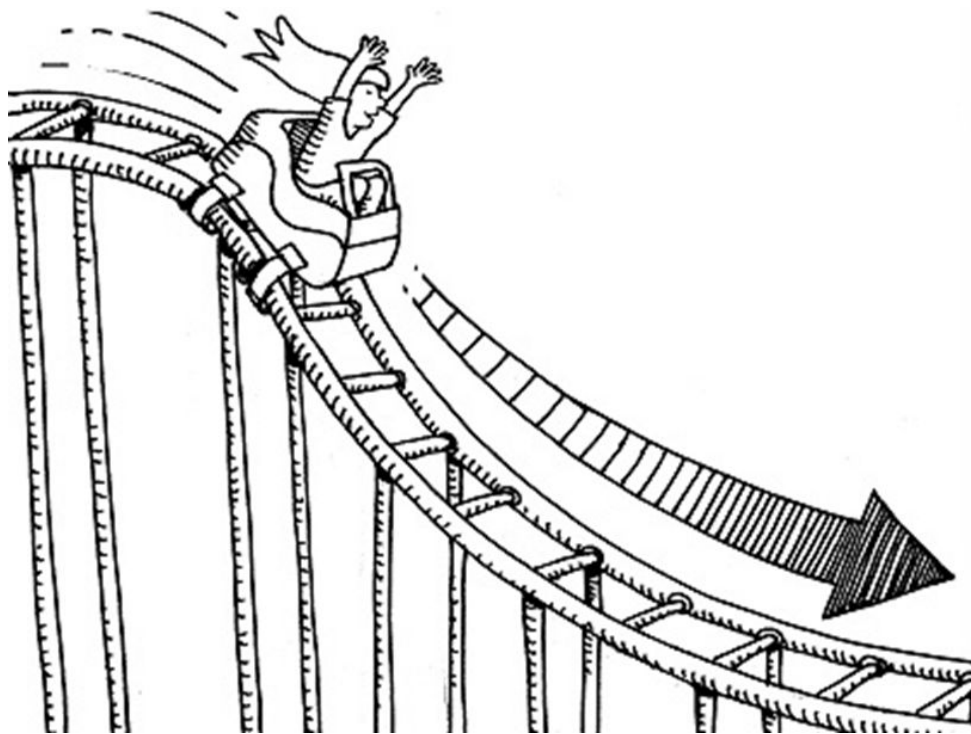
*«Если на тело не действуют другие тела, то оно либо находится в покое, либо движется прямолинейно и равномерно».*



**ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ  
(1564-1642)**



Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называют **инерцией**.



Инерция — от лат. *inersua* — неподвижность, бездеятельность.

*«Если на тело  
не действуют  
другие тела,  
то оно находится  
в состоянии покоя  
или равномерно  
прямолинейно  
движется».*

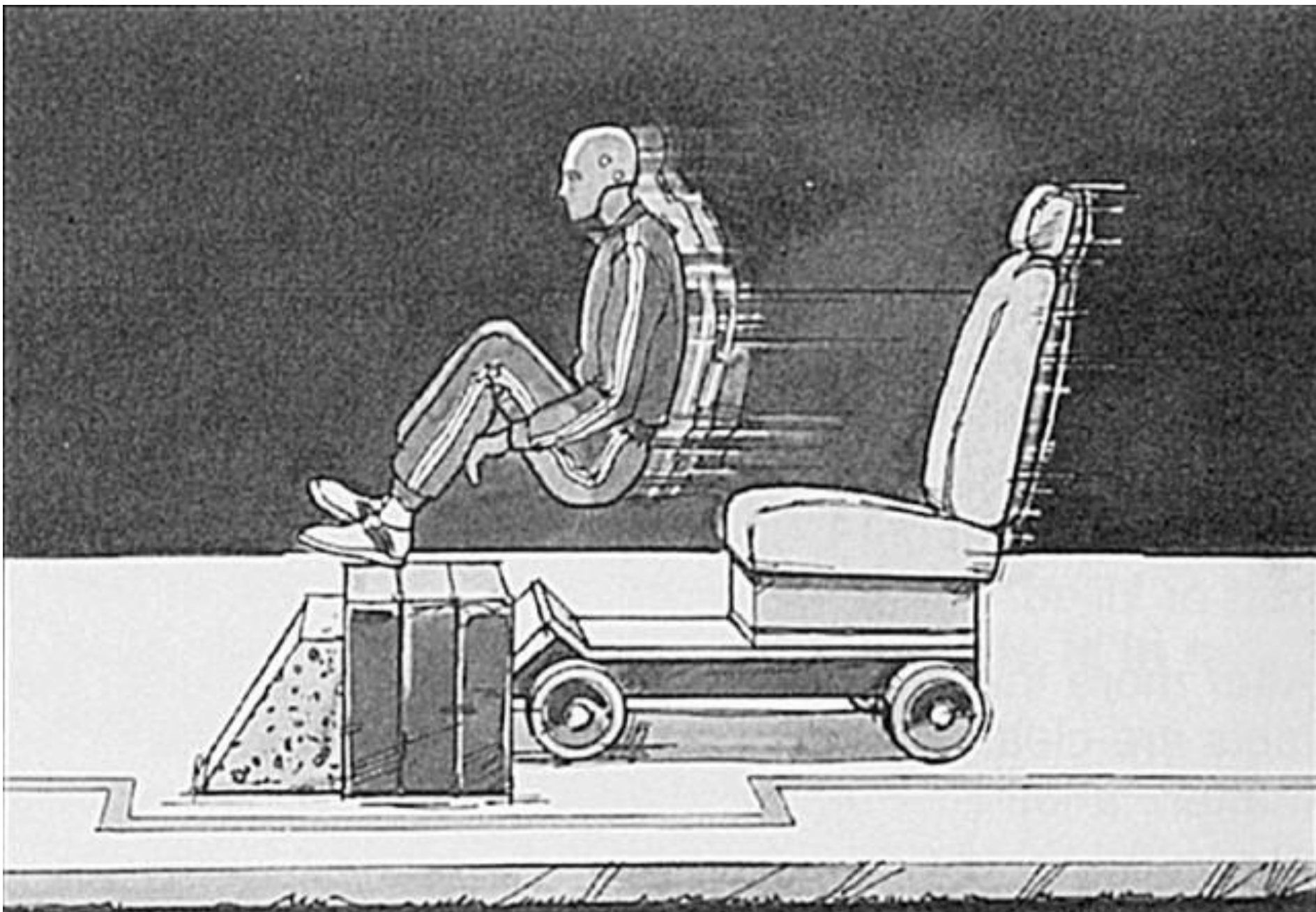


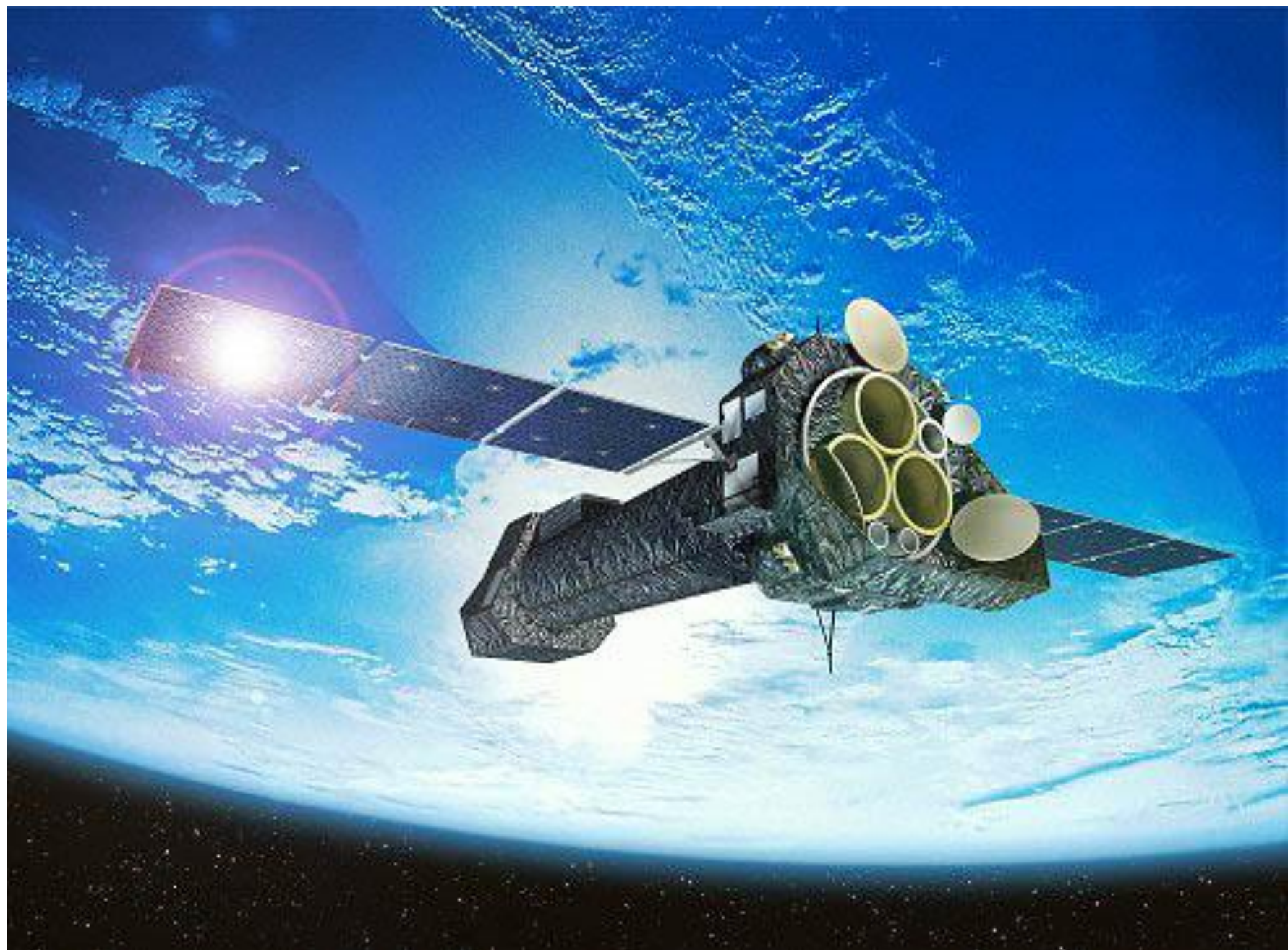
*Исаак Ньютон  
(1643-1727)*















# Бобслей



# *Керлинг*



*Барон Мюнхгаузен рассказывал, как он однажды разбежался и прыгнул через болото. Во время прыжка он заметил, что не допрыгнет до берега. Тогда он в воздухе повернул обратно и вернулся на тот берег, с которого он прыгал.*



*«Весело взвизгнув,  
Чук и Гек вскочили,  
но сани дернули, и  
они дружно  
плюхнулись в сено».*  
*А.П. Гайдар. «Чук и Гек».*



Отрывок из произведения И. Ильфа и Е. Петрова «Золотой теленок», в котором описано, как Балаганов и Паниковский несли похищенные «золотые» двухпудовые гири:

«Паниковский нес свою долю обеими руками, выпятив живот и радостно пыхтя. Иногда он никак не мог повернуть за угол, потому что гиря продолжала тащить его вперед. Тогда Балаганов свободной рукой придерживал Паниковского за шиворот и придавал его телу нужное направление...»



*“ Чувствуя в голове  
звон и суматоху от  
всех этих  
происшествий на  
лестнице, Аннушка  
еще долго по инерции  
продолжала кричать:  
-Мерси! Мерси!  
Мерси!- а иностранца  
давно уже не было...”*

*М. А. Булгаков  
Мастер и Маргарита*



Груз с самолета надо  
сбрасывать **ДО** цели



# Алексей Архипович Леонов

*“ Все, что происходило со мной, вполне отвечало тому, что я представлял себе еще на Земле.*

*Однако, пожалуй, была неожиданность: это отход самого корабля. Понимаете, когда я от него оттолкнулся, то почувствовал, что он как бы упруго пошел в противоположную сторону. По механике так и должно быть, но ощущение незнакомое.”*





Если ты снежок \_\_\_\_\_,  
Или в тире ты \_\_\_\_\_,  
Или в мячик ты \_\_\_\_\_,  
Или сам ядро \_\_\_\_\_,

Почему же, почему же  
Те предметы вдаль \_\_\_\_\_?

Отчего же, отчего же  
Сразу \_\_\_\_\_ не хотят?

Эти разные предметы  
Потому вперед летят,

Что \_\_\_\_\_ имеют,  
Скорость \_\_\_\_\_ хотят.  
Галилей был самым первым,

Кто инерцию \_\_\_\_\_,  
И прошло три с лишним века  
С той поры, когда он \_\_\_\_\_.



# Домашнее задание

# ИНЕРЦИЯ

<i>полезная</i>	<i>вредная</i>