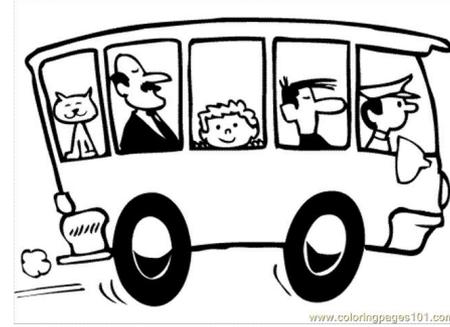


«Упрямые тела»



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



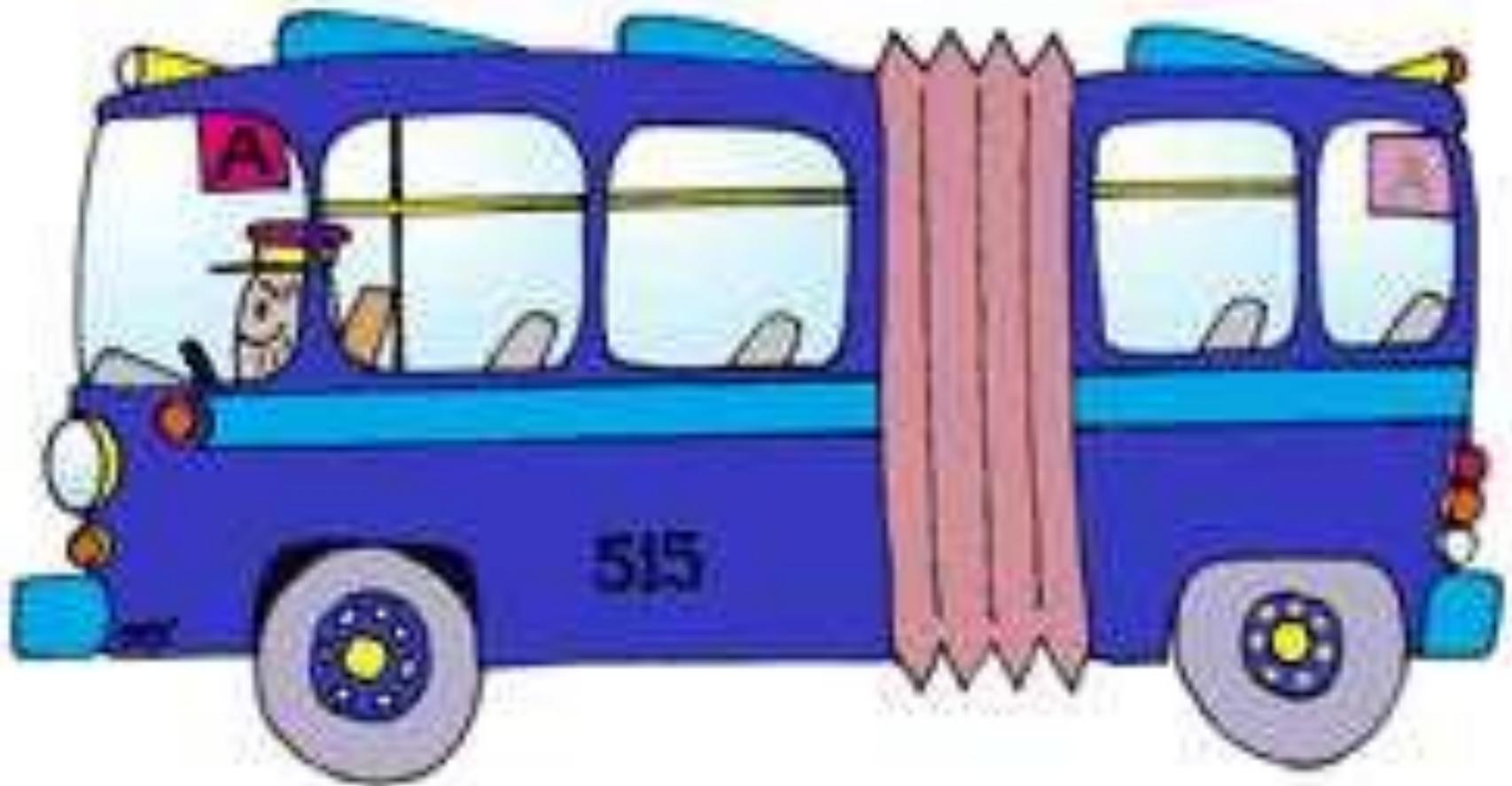


В какую сторону он упадет, если поскользнётся?

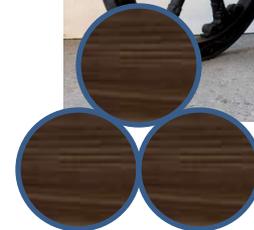
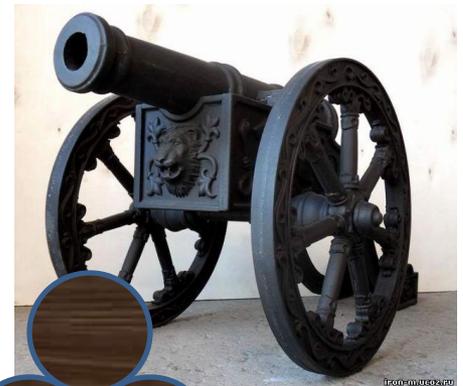
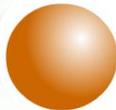


В какую сторону падает человек, споткнувшись?

Поехали !

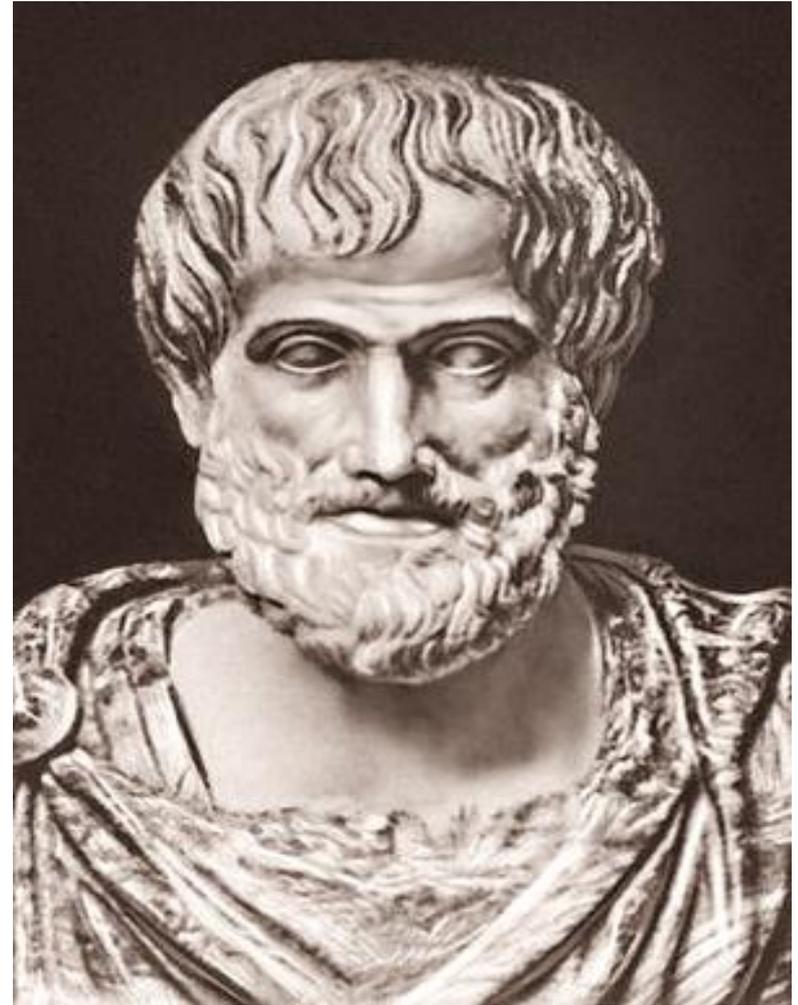


*Изменение скорости
тела происходит в
результате действия
на него другого тела.*



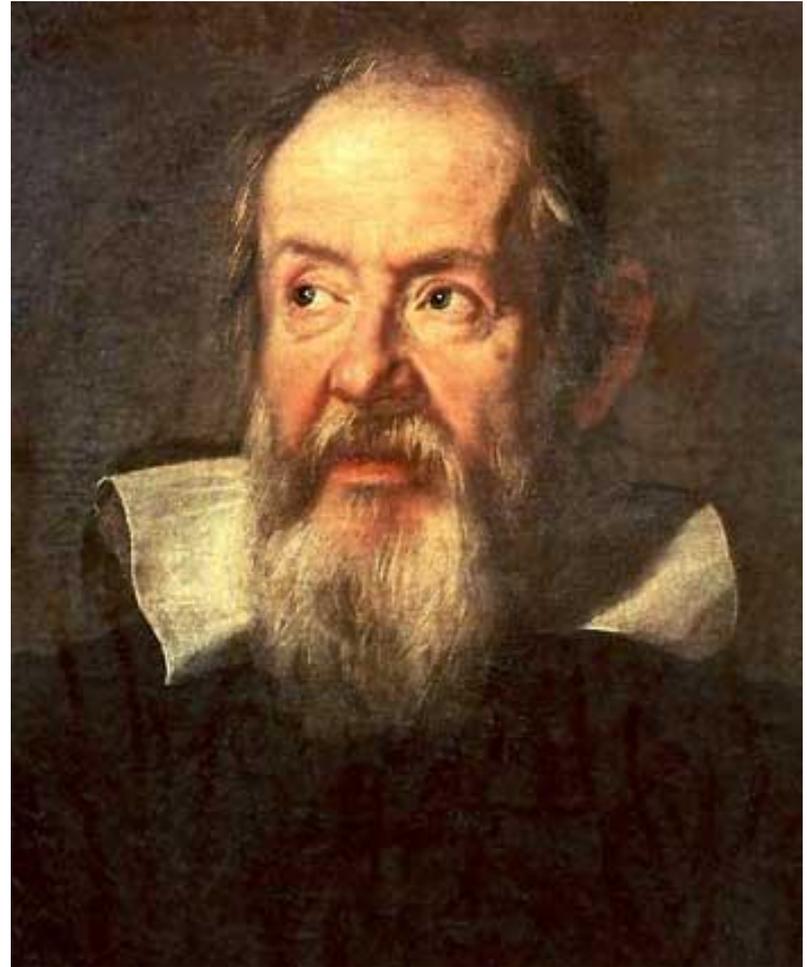


*«Всё, что находится
в движении,
движется благодаря
воздействию
другого. Без
действия нет
движения».*



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».*

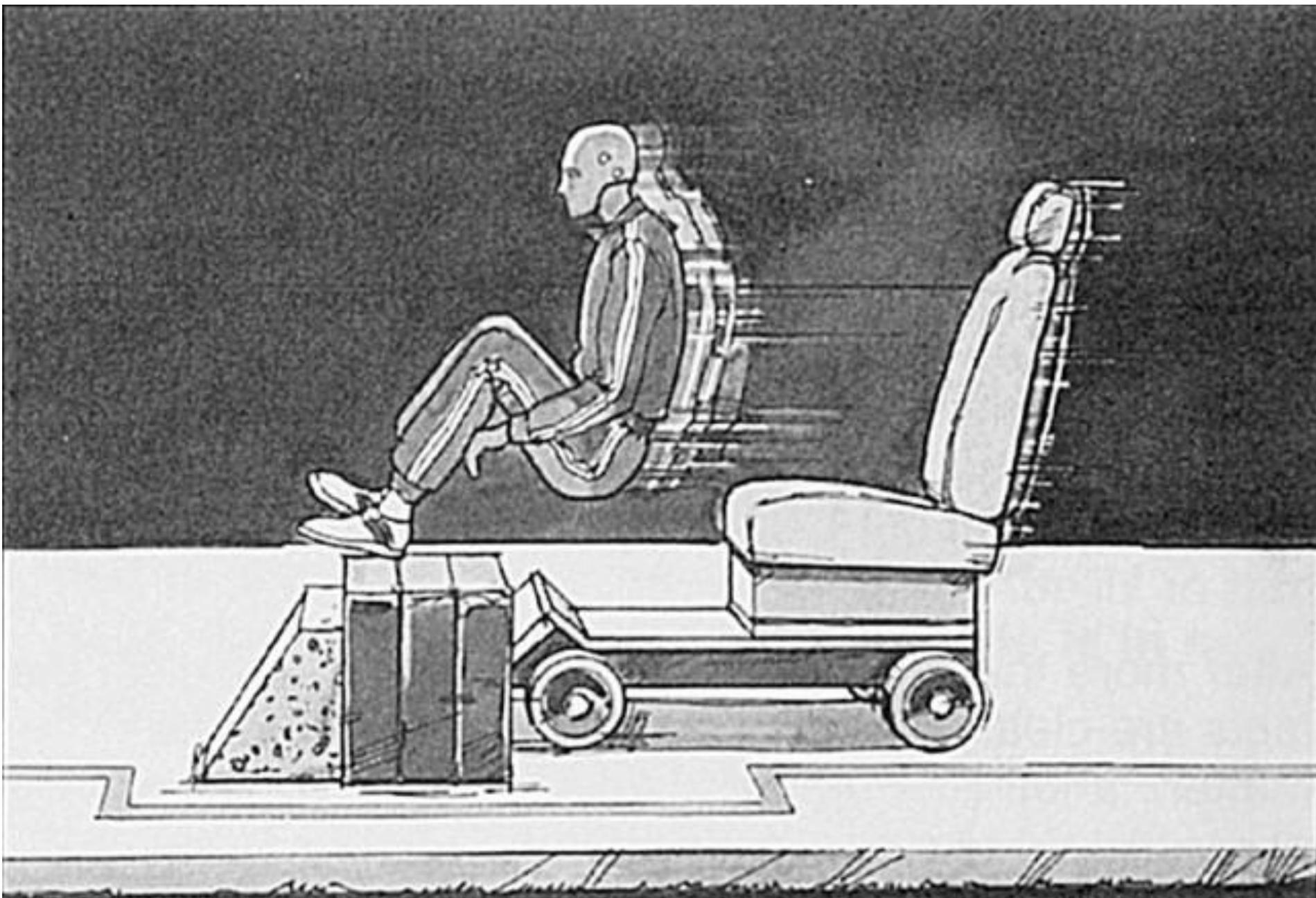


*Исаак Ньютон
(1643-1727)*













Бобслей



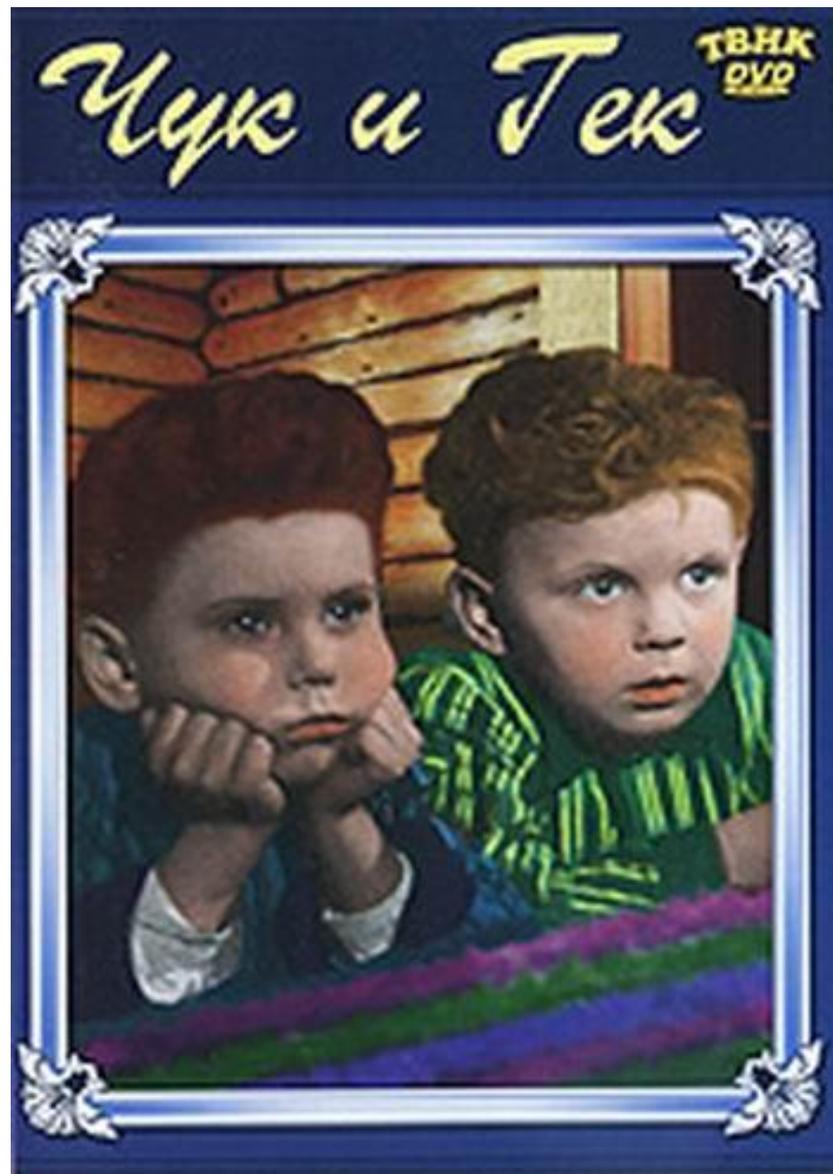
Керлинг



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».



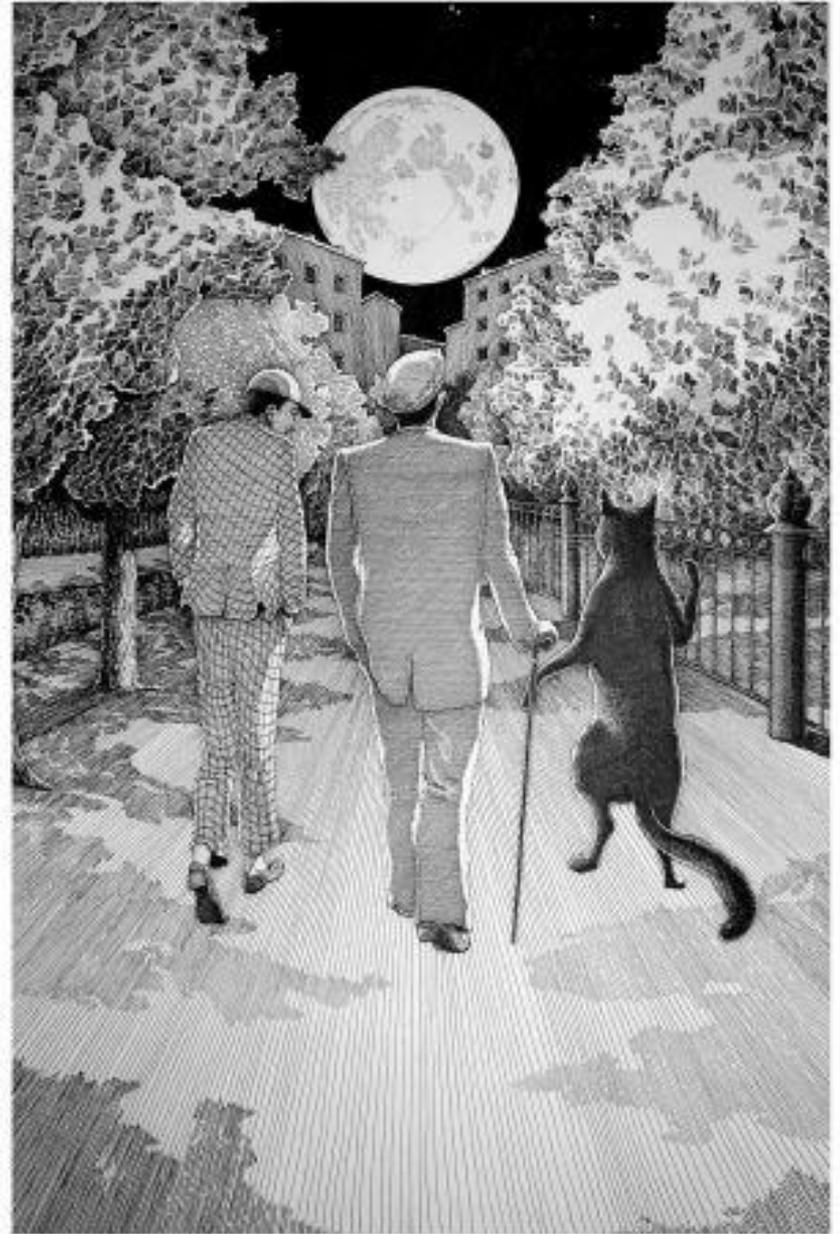
Отрывок из произведения И. Ильфа и Е. Петрова «Золотой теленок», в котором описано, как Балаганов и Паниковский несли похищенные «золотые» двухпудовые гири:

«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*



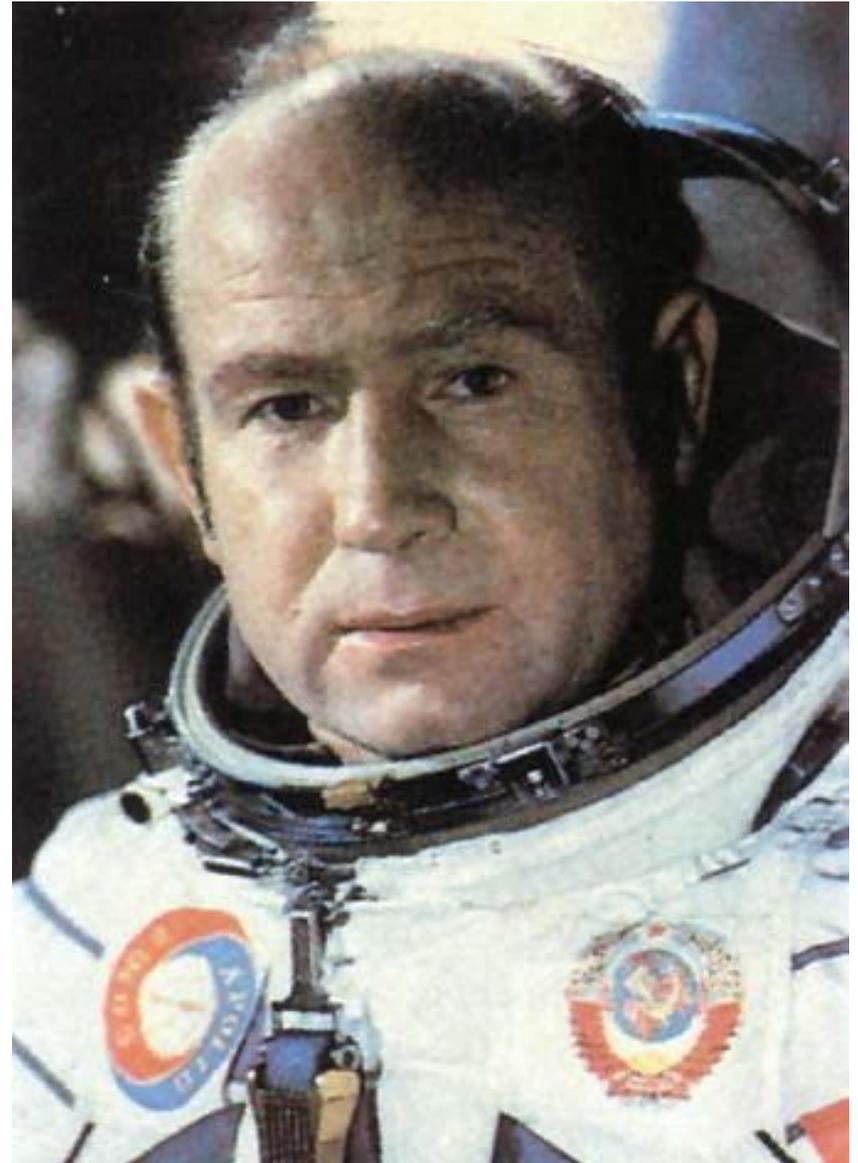
Груз с самолета надо
сбрасывать **ДО** цели



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>