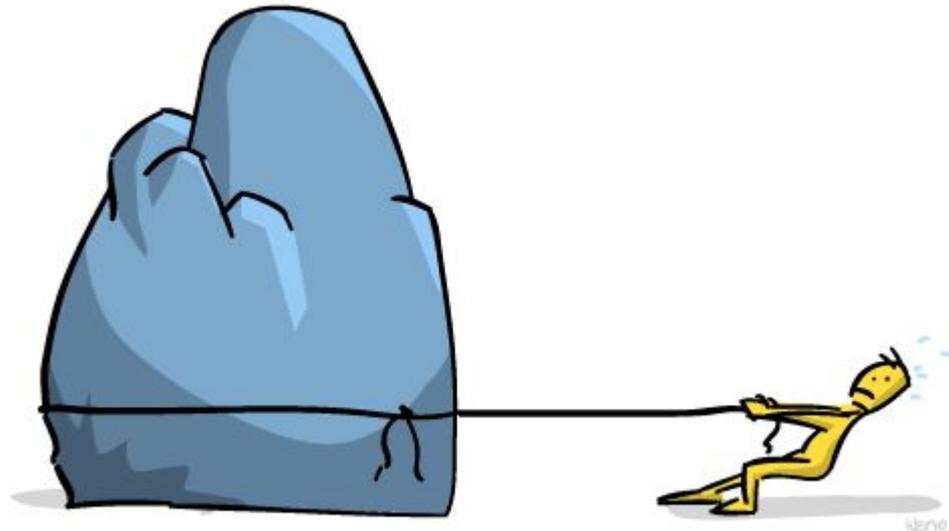


*Инерция жизни, инерция скуки,
Инерция мысли и бытия.
И если б не это,
В какой части света,
Не помня разлуки,
Мог ныне быть я?*

Инерция



1. Какое движение называется механическим?

Ответ: механическим движением называется изменение с течением времени положения тела относительно других тел.

2. Какие виды движения вы знаете?

Ответ: равномерное и неравномерное

3. Какое движение называют равномерным? Неравномерным?

Ответ: движение называют равномерным, если тело за равные промежутки времени проходит равные пути.

Ответ: движение называют неравномерным, если тело за равные промежутки времени проходит разные пути.

4. Чем эти движения отличаются друг от друга?

Ответ: при равномерном движении скорость тела остаётся постоянной, а при неравномерном движении скорость тела изменяется.

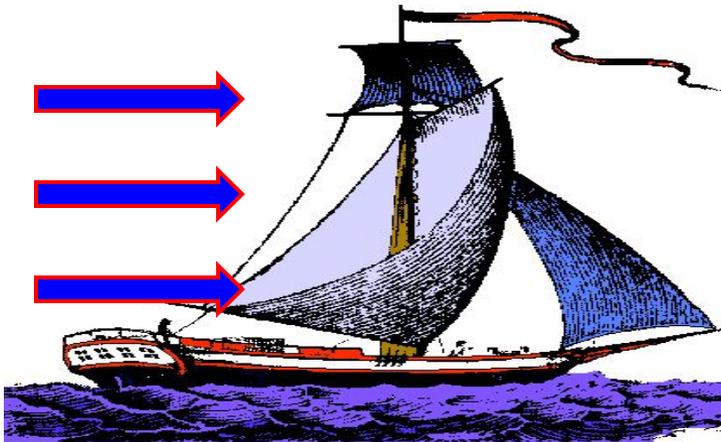
*Как можно изменить
скорость тела?*



*Скорость тела
изменяется,
если на него
действуют
другие тела!!!*

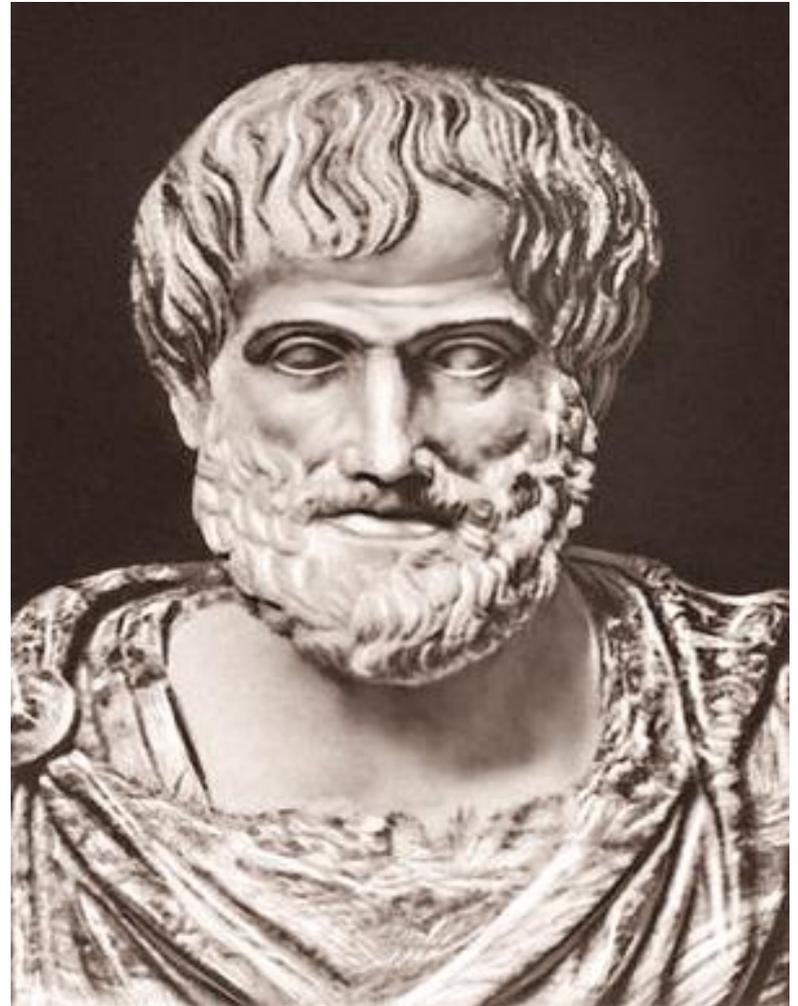


Как можно изменить направление скорости тела?



*Направление скорости
тела изменяется, если
на него **действуют
другие тела!!!***

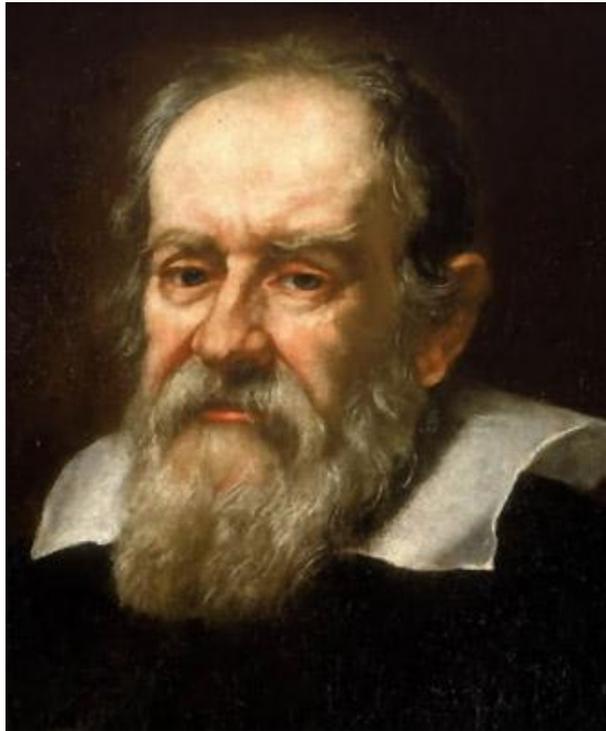
«Всё, что находится в движении, движется благодаря воздействию другого. Без действия нет движения».



Аристотель
384 - 322 г. до н. э.



Как будет двигаться тело, если на него не будут действовать другие тела?



Галилео Галилей
(1564 – 1642)

Экспериментально установлено:
Если на тело не действуют другие
тела,
то оно находится или в покое,
или движется прямолинейно и
равномерно

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



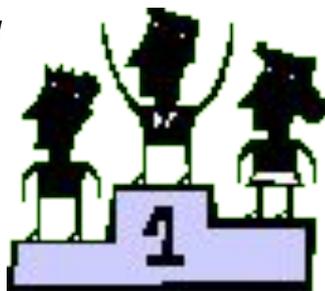
Ракета после выхода в открытый космос летит с выключенными двигателями по инерции.



Явление инерции
учитывается во
многих видах спорта!



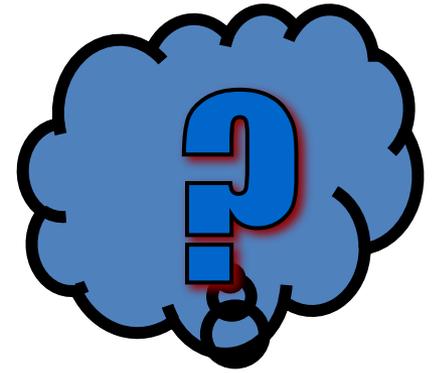
***Именно инерция
помогает
устанавливать
мировые
рекорды!***



1. Водитель микроавтобуса, увидев стоящий на дороге автомобиль, нажал на тормоза, но не избежал столкновения. Объясните, почему?



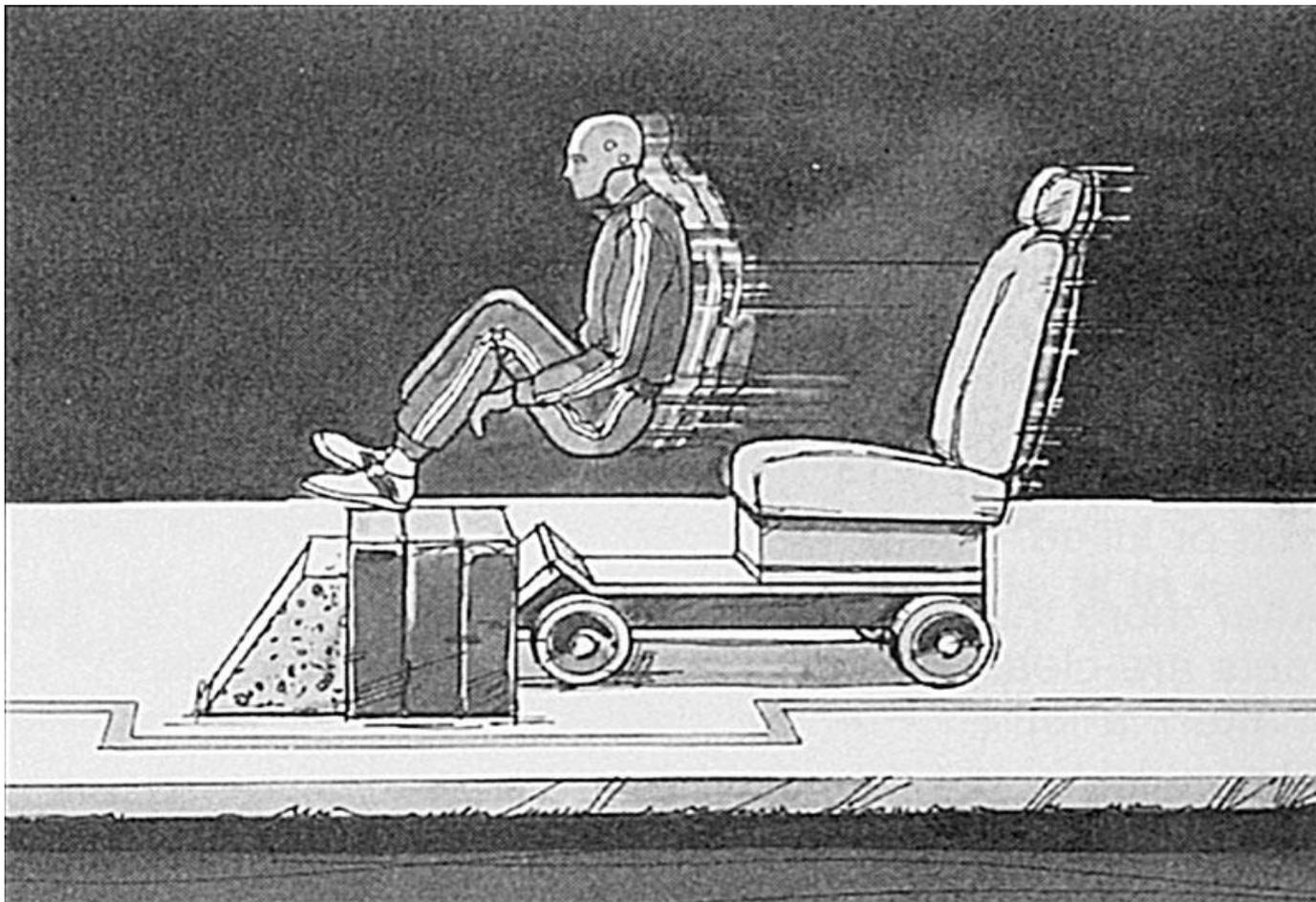
2. Почему при
торможении автомобиля
обязательно включается
задний **красный свет?**



3. Почему необходимо закреплять грузы в кузове грузовика?



4. Объясните назначение ремней безопасности в автомобиле.



5. Что произойдёт с наездником, если лошадь, прыгая через препятствие, споткнётся?



6. Что произойдёт, если человек ПОСКОЛЬЗНЁТСЯ?





Проверь себя!

Выбери один правильный ответ и собери слово!

1. Что такое инерция?

- Г. Свойство тела сохранять скорость.
- У. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
- В. Изменение скорости тела под действием других тел.

2. Что произойдет с бруском, если резко дернуть влево веревку, к которой он привязан?

- С. Упадет назад.
- Д. Упадет вперед.
- Е. Останется неподвижным.



3. В каком случае наблюдается проявление инерции?

- А. Камень падает на дно ущелья.
- П. Пыль выбивают из ковра.
- Н. Мяч отскочил от стенки после удара.

4. Какое изменение произошло в движении автобуса, если пассажиры отклонились влево?

- И. Автобус остановился.
- Е. Автобус повернул направо.
- Ч. Автобус повернул налево.

5. Для чего делают разбег при прыжках в длину?

- К. Чтобы выше подпрыгнуть.
- Л. Чтобы увеличить длину траектории движения тела.
- Х. Чтобы набрать скорость для толчка.

VCEPEX

Домашнее задание

**§ 28 читать, повторить тему
«Механическое движение»,
подготовиться к контрольной
работе.**

**Спасибо за работу на уроке!
Успехов!**