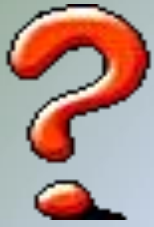


Сегодня: *

Инерция

Что должны узнать:

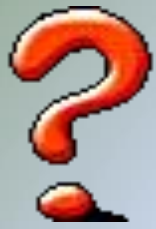
- 1. Как можно изменить скорость движения тела?*
- 2. Как изменить направление движения тела?*
- 3. При каких условиях скорость движения тела не изменяется?*



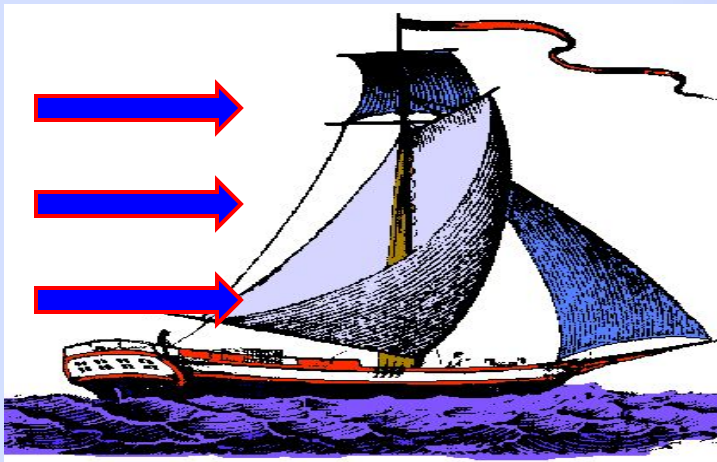
Как можно изменить скорость тела?



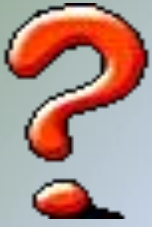
*Скорость тела
изменяется,
если на него
действуют
другие тела!!!*



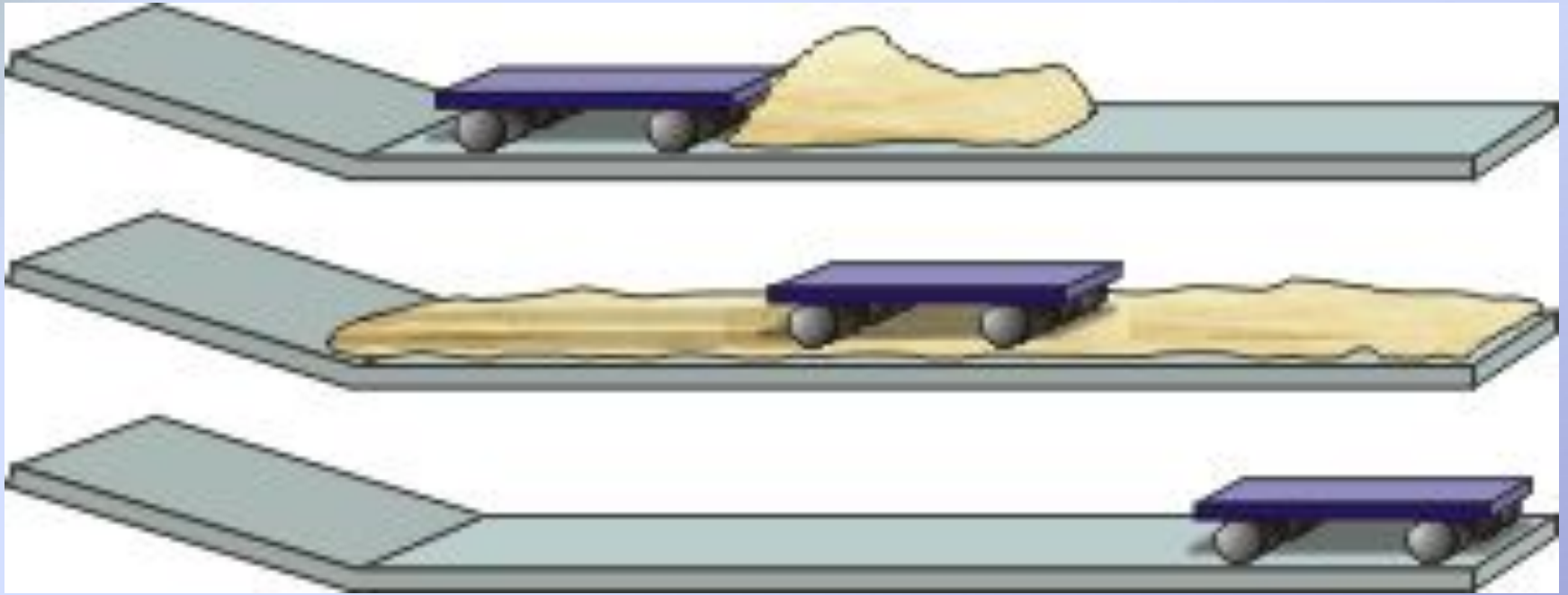
Как можно изменить направление скорости тела?



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

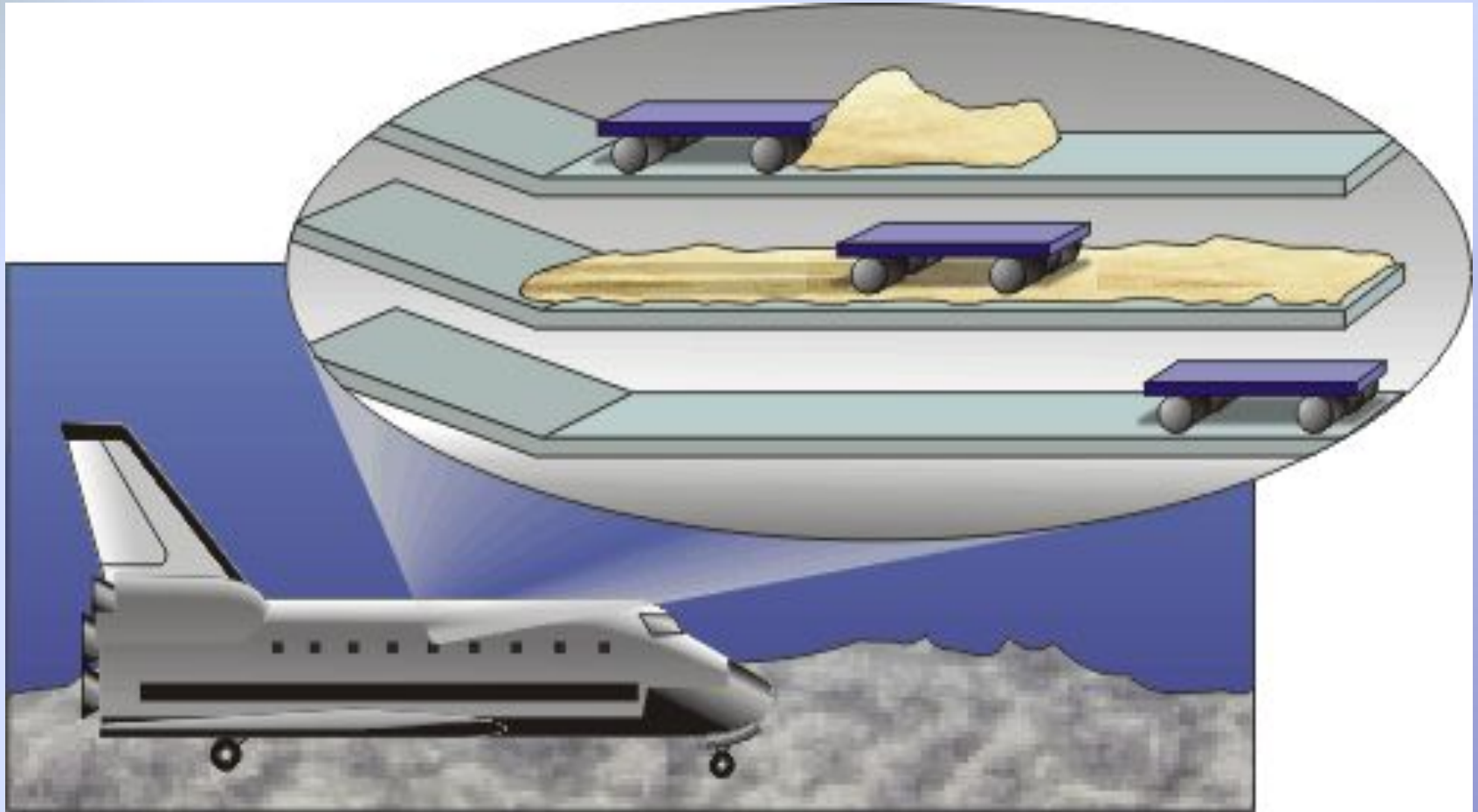


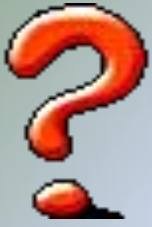
Как зависит изменение скорости тела от величины действия другого тела?



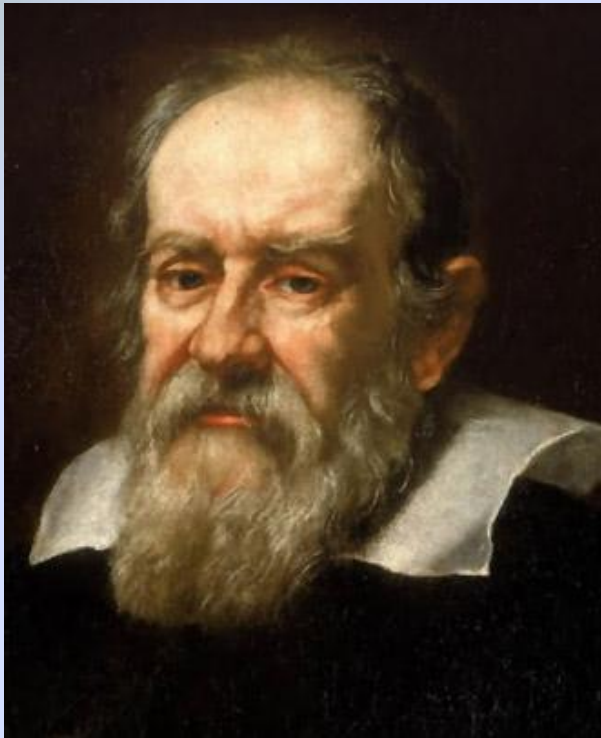
Чем меньше действие другого тела, тем дольше сохраняется скорость движения и тем ближе движение к равномерному!!!

Эта закономерность справедлива и для тел движущихся в поезде, самолёте и т.п.





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



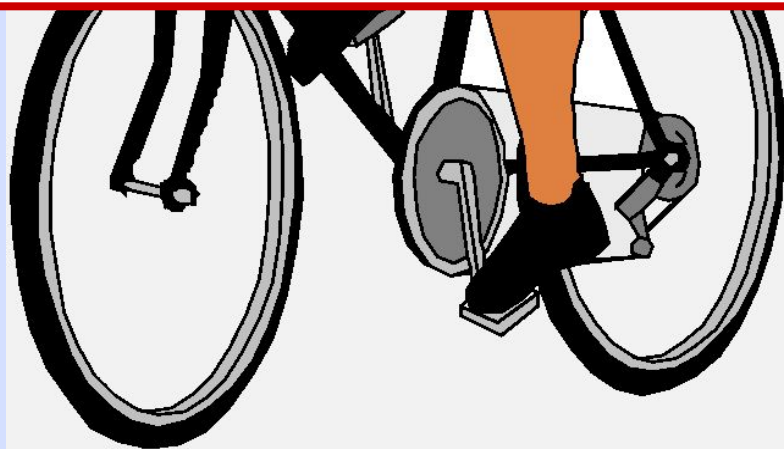
Галилео Галилей
(1564 – 1642)

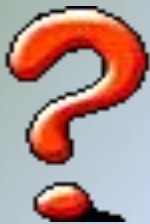
Экспериментально установлено:
Если на тело не действуют другие
тела,
то оно находится или в покое,
или движется прямолинейно и
равномерно

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



Если на тело не действуют другие тела, то оно движется с постоянной скоростью





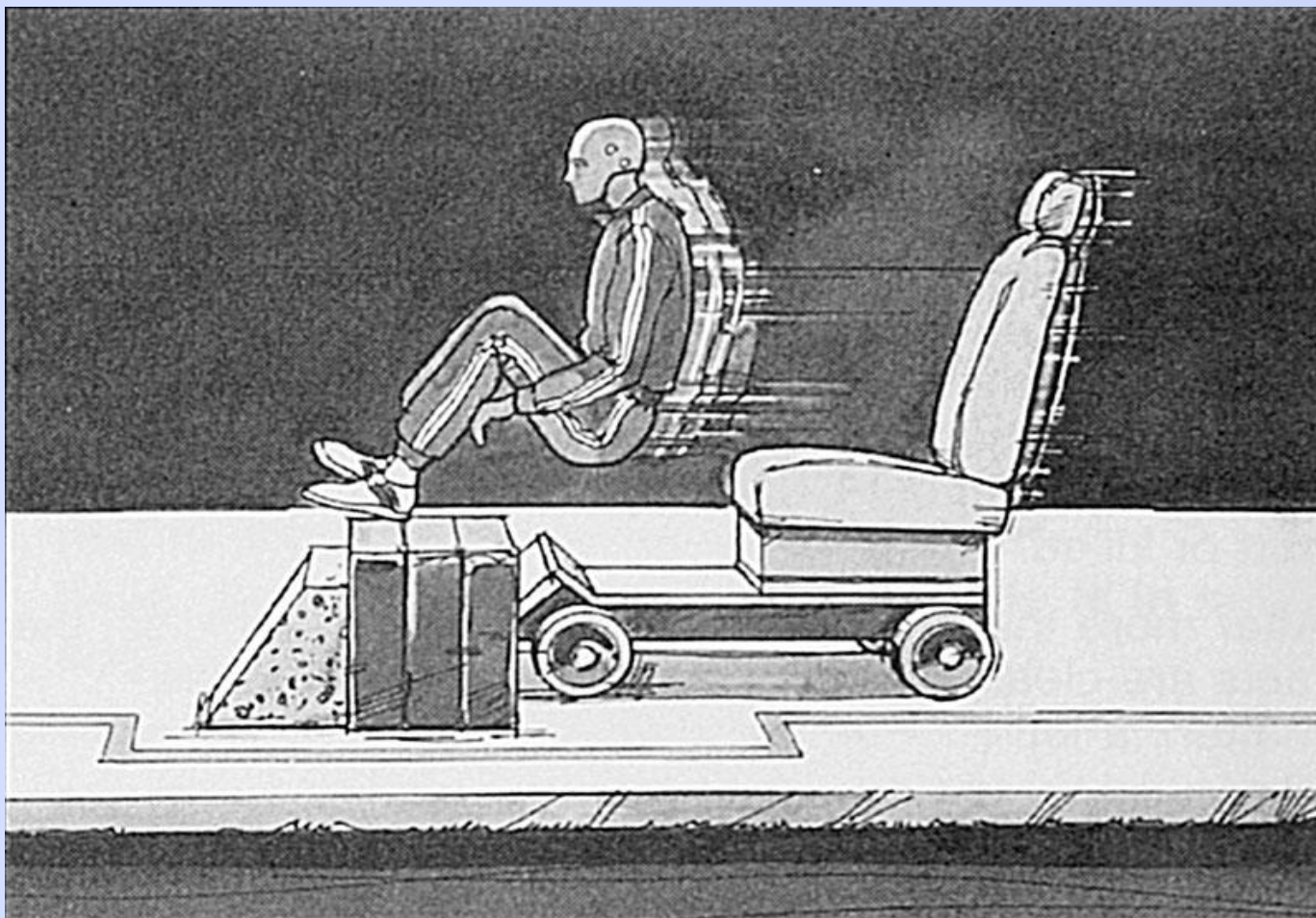
Проверь себя!



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



2. Объясните назначение ремней безопасности в автомобиле.



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



4. Что произойдёт, если человек сойдёт с асфальта на скользкий лёд?



Домашнее задание

§ 18- 20, читать,

отвечать на вопросы

Спасибо за работу на уроке!

Успехов!