# Д.з.

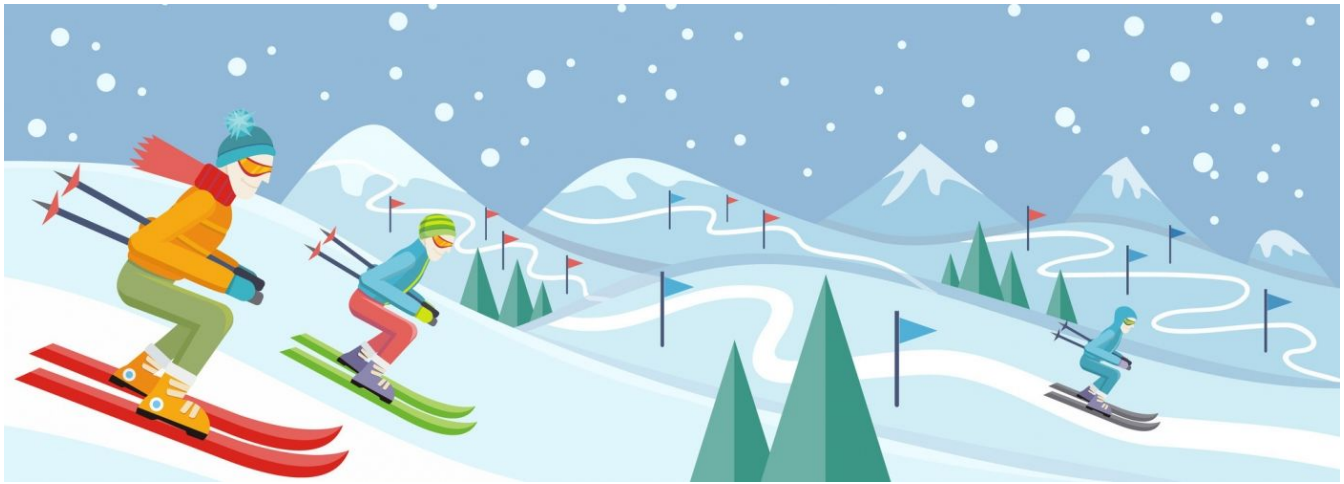
Параграф 18, выучить записи.

Сфотографировать пример инерции, с которым вы встречаетесь в повседневной жизни и объяснить. Фото выложить в комментариях под презентацией в группе.

Первую половину пути, равную 1800 м, лыжник про-

шел со скоростью 6 м/с, вторую— со скоростью 12 м/с.

С какой средней скоростью шел лыжник?



# Как можно изменить скорость движения тела?

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

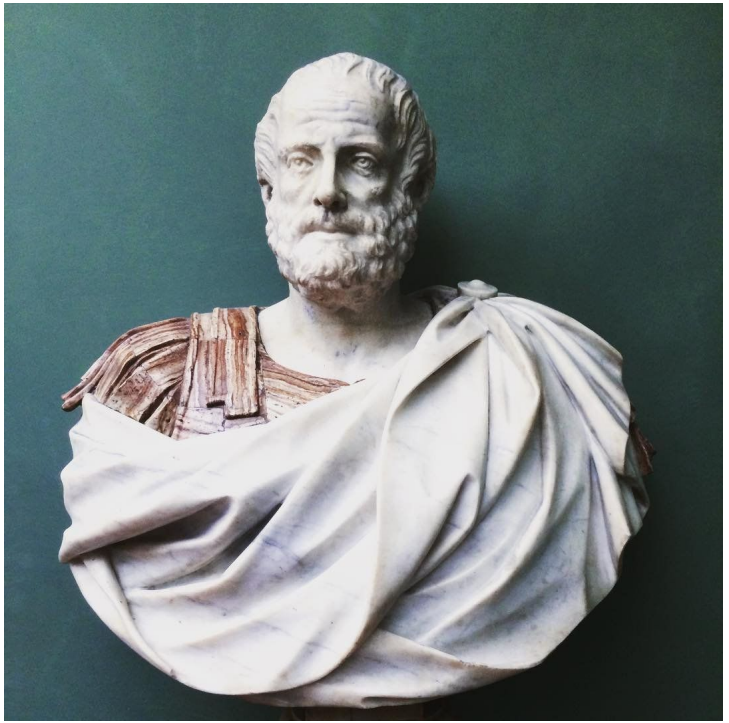
# Как можно изменить направление скорости тела?

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

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

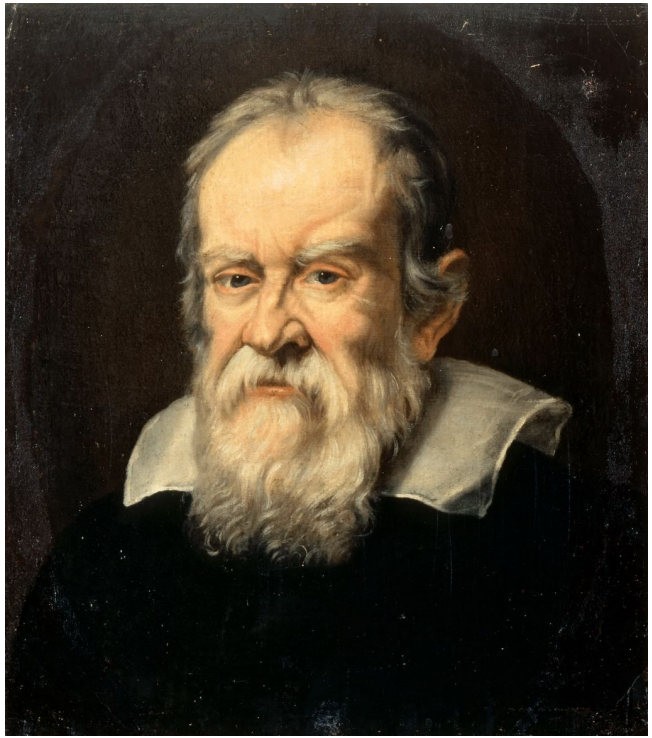
# Аристотель

древнегреческий философ



# Галилео Галилей

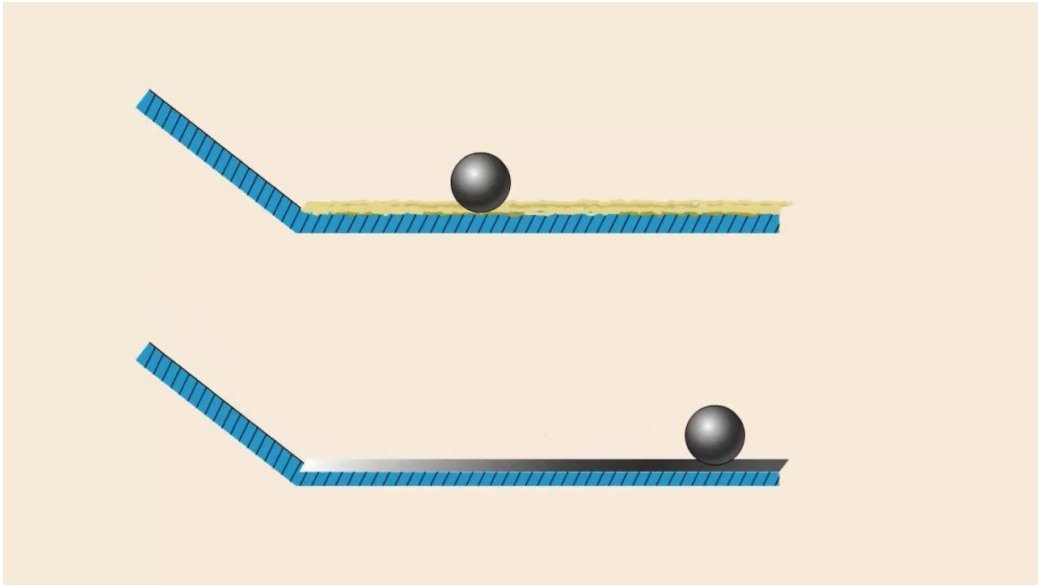
итальянский физик, механик, астроном, философ, математик



**Если на тело не действуют другие тела, то оно находится или в покое, или движется прямолинейно и равномерно относительно Земли.**

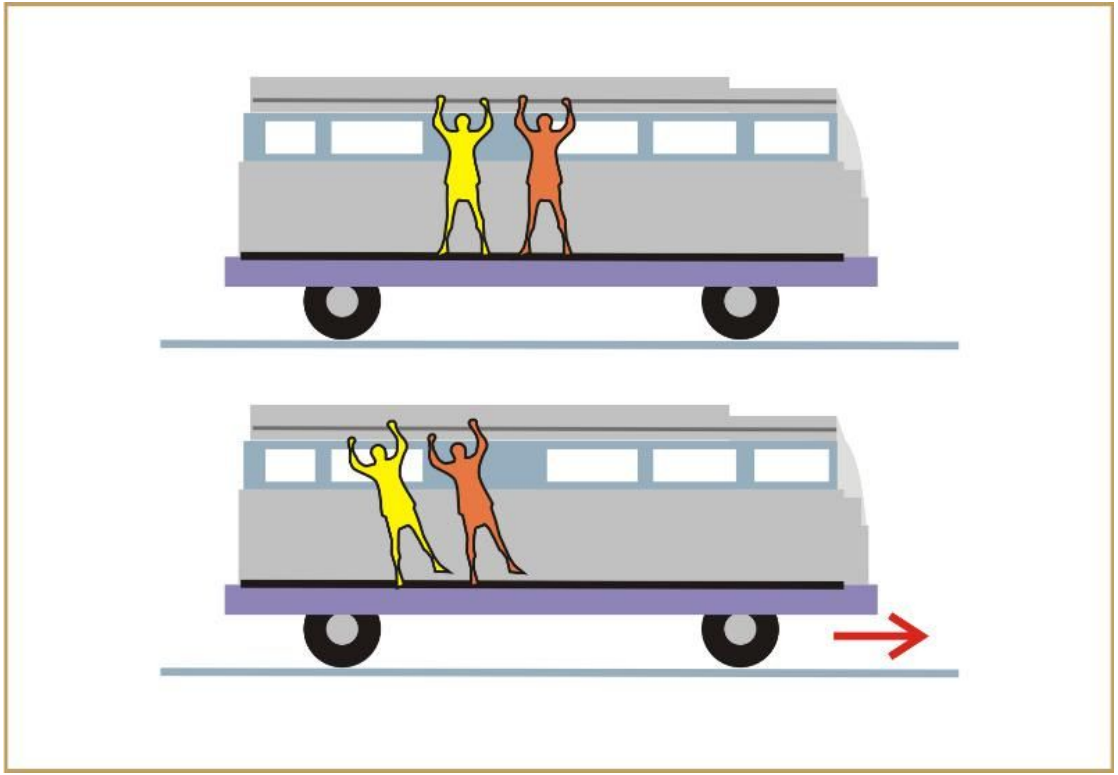
# Как зависит изменение скорости тела от величины действия другого тела?

**Чем меньше действие другого тела, тем дольше сохраняется скорость движения и тем ближе оно к равномерному.**



# Инерция

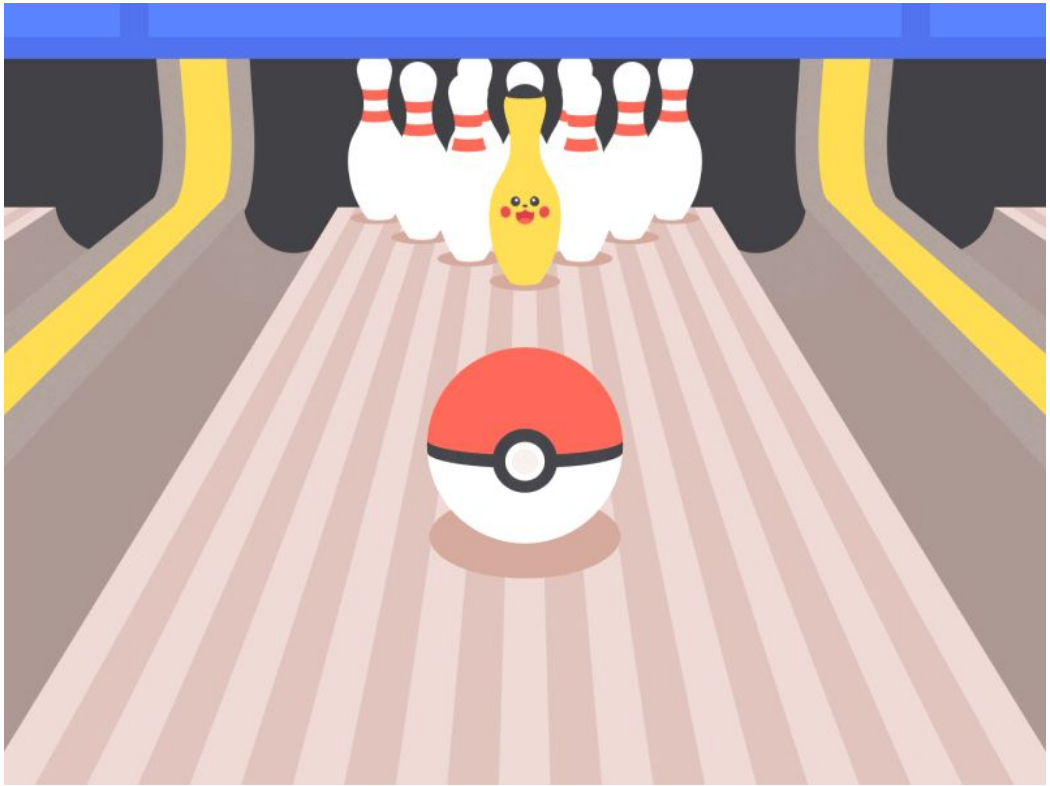
**Явление сохранения скорости тела, при отсутствии действия на него других тел.**



**Движением по инерции называется движение тела при отсутствии действия на него других тел.**

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

**«Движение по инерции» понимается так, что неподвижные тела сохраняют неподвижность, а движущиеся – сохраняют своё движение.**



# Когда проявляется инерция?

**Инерция проявляется, если изменяется значение скорости или её направление.**

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

Почему при торможении автомобиля обязательно включается задний красный свет?

Почему необходимо закреплять грузы в кузове грузовика?

Объясните назначение ремней безопасности в автомобиле.

Что произойдёт, если человек поскользнется?

Почему заяц делает резкие прыжки в сторону, если её догоняет волк?

# Д.з.

Параграф 18, выучить записи.

Сфотографировать пример инерции, с которым вы встречаетесь в повседневной жизни и объяснить. Фото выложить в комментариях под презентацией в группе.