

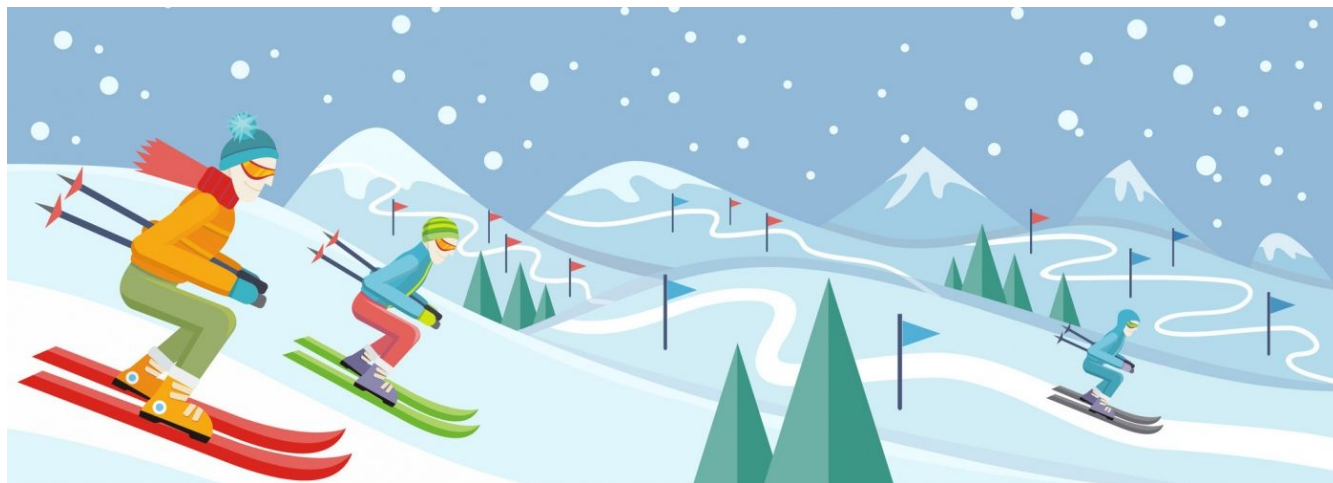
Д.з.

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 прошел 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?

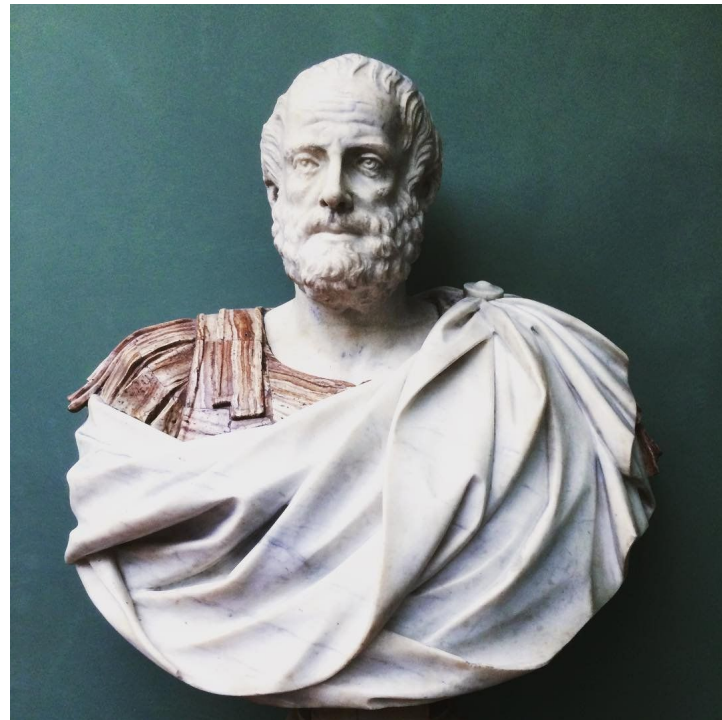
*Направление скорости тела изменяется, если на него действуют другие тела!*



# Аристотель

древнегреческий философ

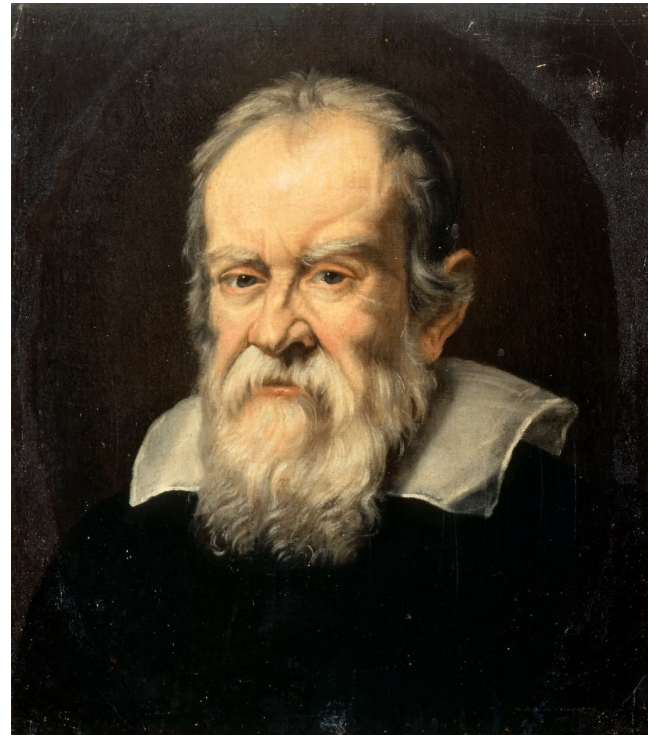
**«Все, что находится в движении, движется благодаря воздействию другого. Без действия нет движения»**



# Галилео Галилей

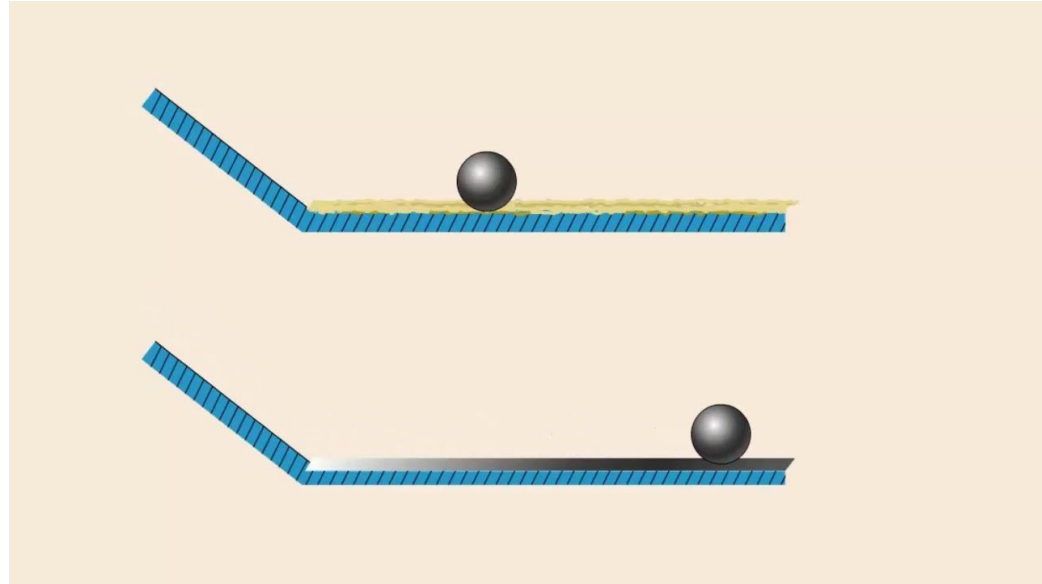
итальянский физик, механик,  
астроном, философ, математик

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



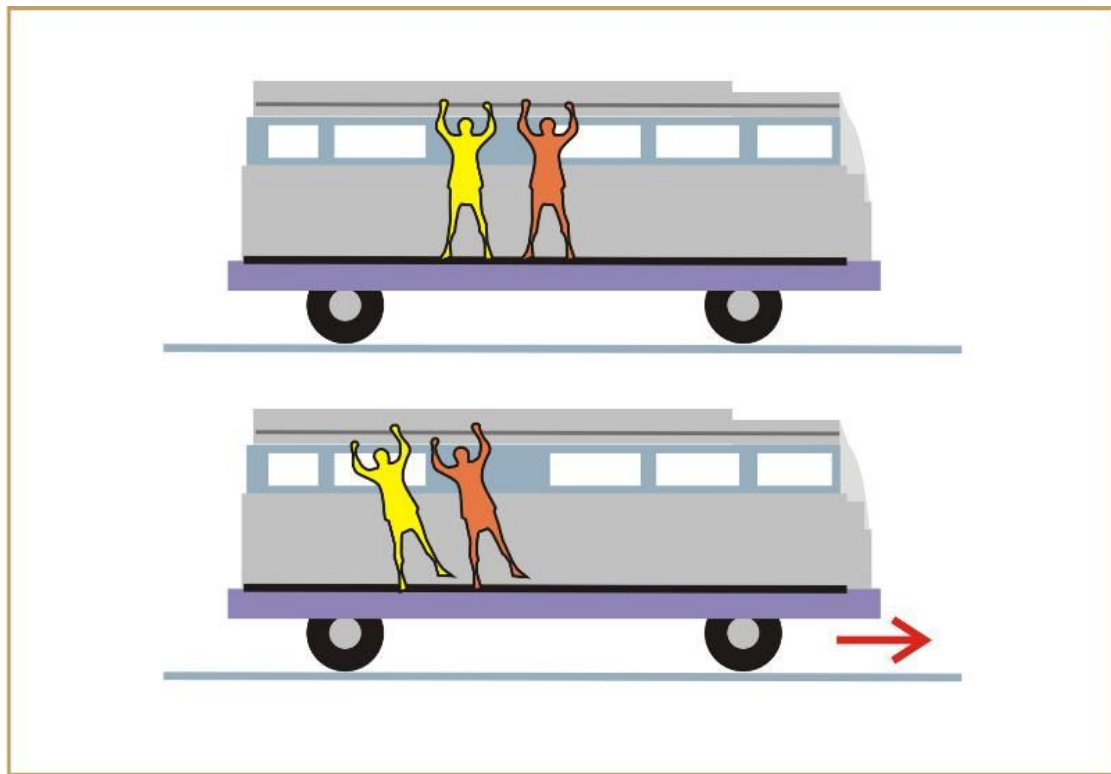
# Как зависит изменение скорости тела от величины действия другого тела?

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.





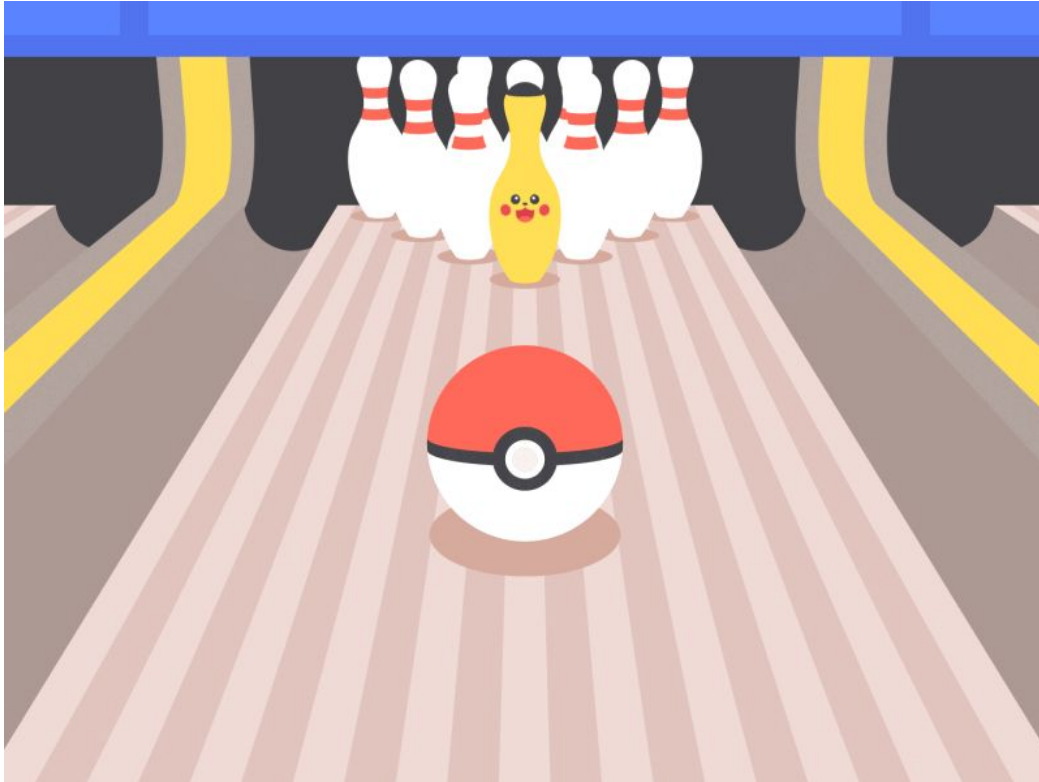
**Движением по инерции называется движение тела при отсутствии действия на него других тел.**



**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 поскользнётся?

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.