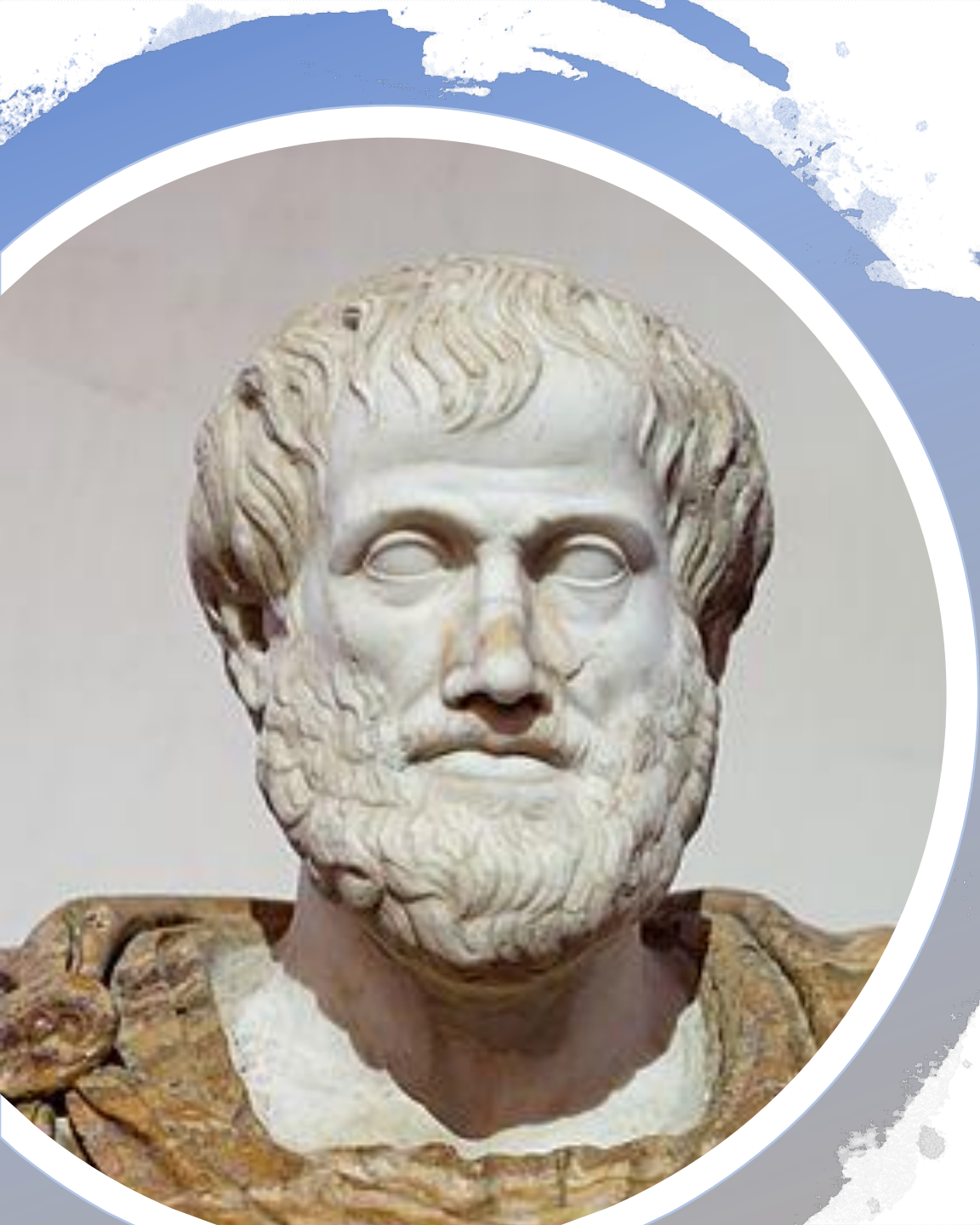


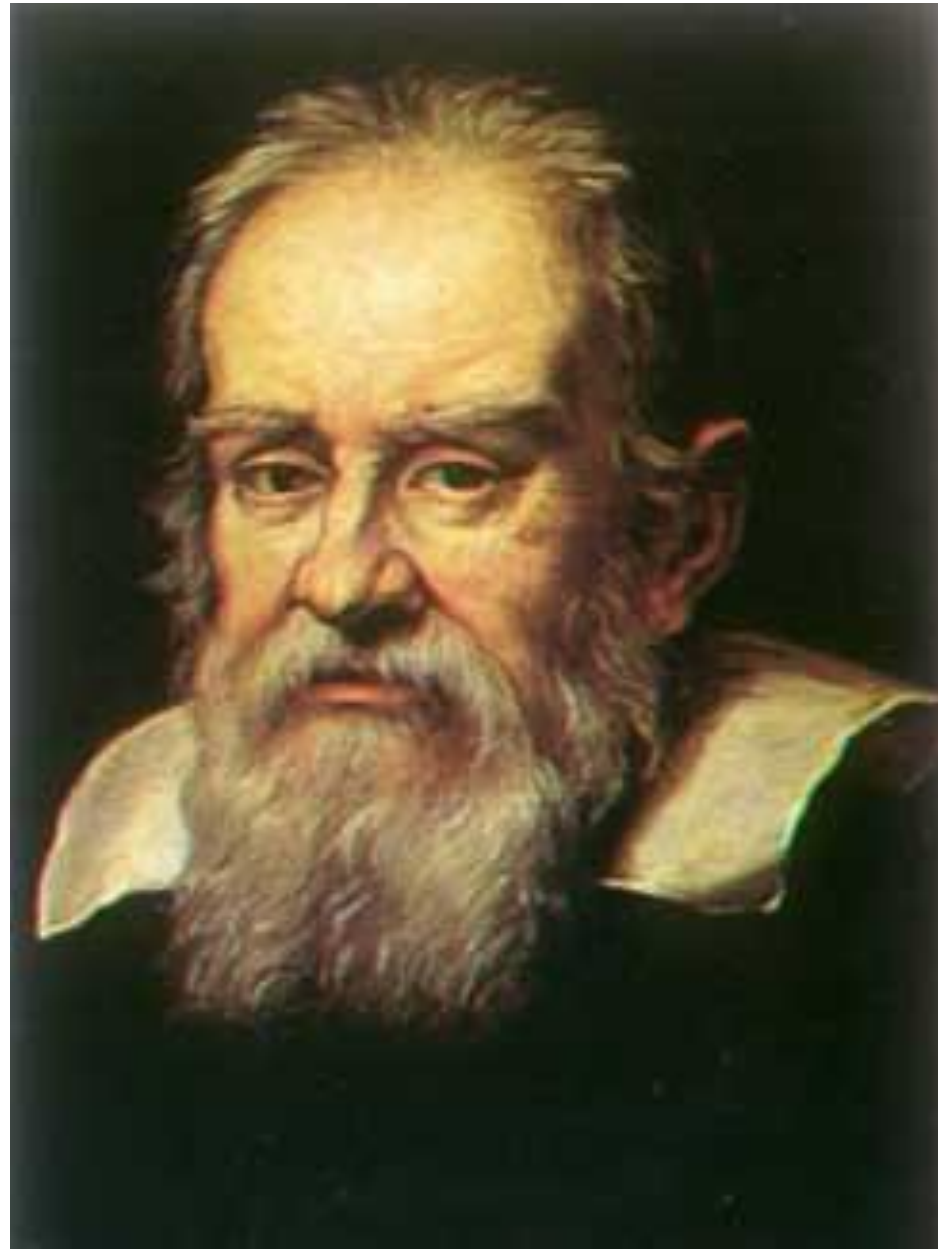
Механическое движение может быть **равномерным** и **неравномерным**. Характеристикой быстроты движения является **скорость**. В случае равномерного движения для нахождения численного значения скорости достаточно путь, пройденный телом, разделить на время прохождения этого пути. При неравномерном движении для нахождения средней скорости необходимо знать весь пройденный путь и все время, потраченное на движение тела. Если скорость измеряется в метрах в секунду. Помимо численного значения, скорость характеризуется также направлением. То есть скорость – векторная величина. Для обозначения вектора скорости над символом скорости ставится маленькая

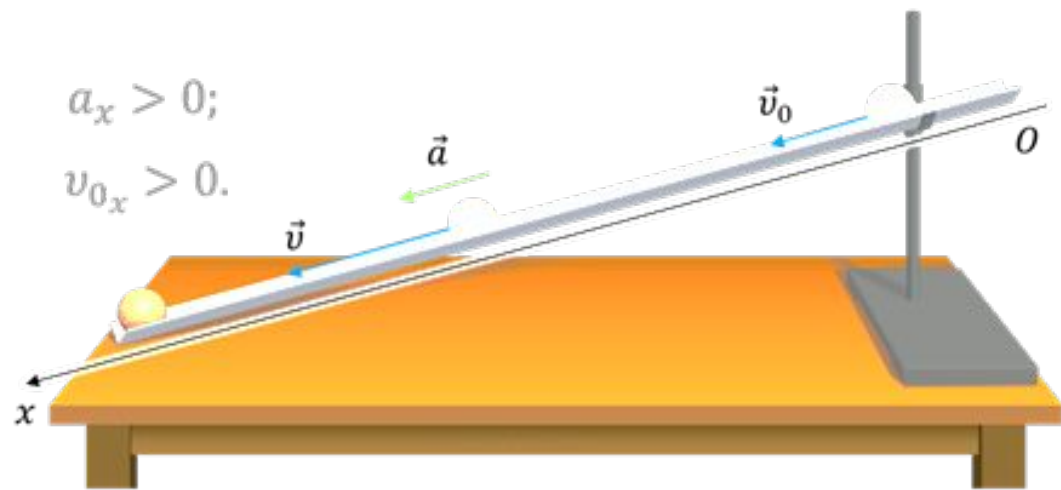
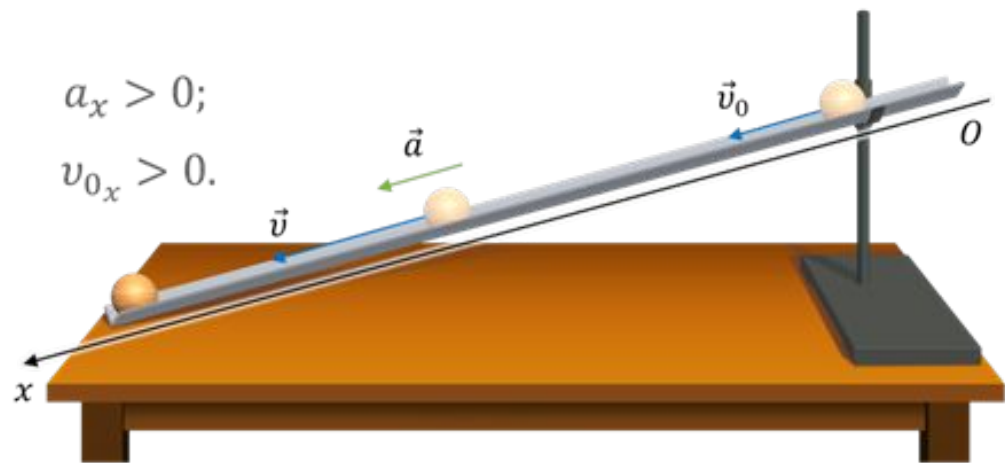
**Вывод:** *Скорость* тела  
изменяется, если на него  
*действуют* [redacted] ла

*Направление скорости* тела  
изменяется, если на него [redacted]  
*действуют* другие тела



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





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

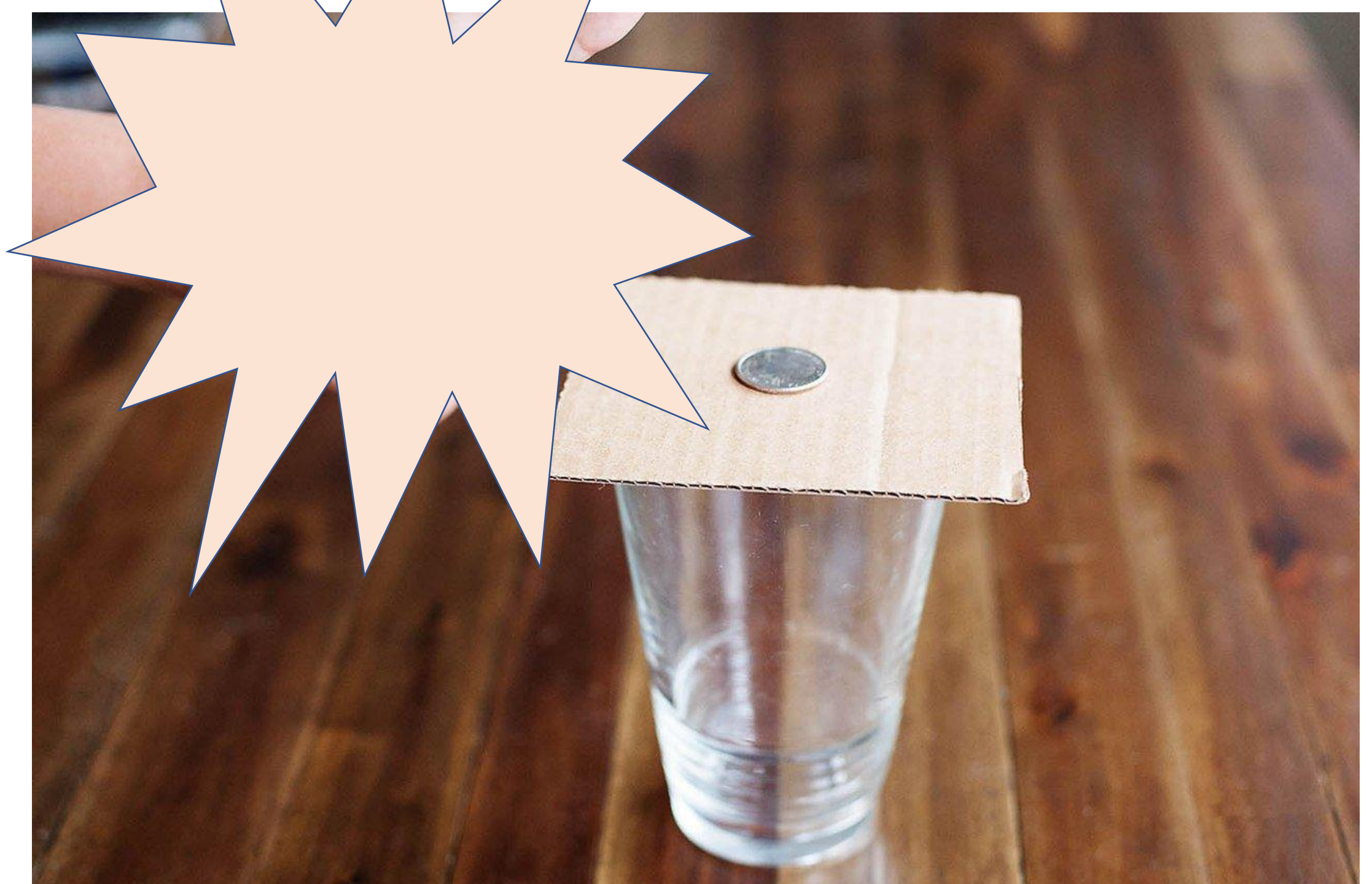
**Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называю инерцией**

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



**Инерция проявляется, если изменяется  
[redacted] скорость [redacted] 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?
- Что произойдёт с наездником, если лошадь, прыгая через препятствие, споткнётся?
- Почему лиса делает резкие прыжки в сторону, если её догоняет волк?

### 1. Что такое инерция?

**Г.** Свойство тел 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 на тележке, если резко его дёрнуть вперёд за нить?

**С.** Упадёт назад.

**Д.** Упадёт вперед.

**Е.** Останется неподвижным.

### 3. В каком случае наблюдается проявление инерции?

**А.** Камень падает на дно ущелья.





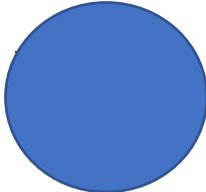
**П.** Пыль выбивают из ковра.

**Н.** Мяч прекратил свое движение после удара.

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

**И.** Автобус остановился.

**Б.** Автобус

<b>Вопросы</b>	1	2	3	4	5
<b>Ответы</b>					

# Домашнее задание:

Если ты снежок бросаешь,  
Или в тире ты [ ]шь),  
Или в мячик ударяешь,  
Или сам ядро [ ]шь),  
Почему же, почему же  
Те предметы вдаль летят?  
Отчего же, отчего же  
Сразу [ ]шь не хотят?  
Эти разные предметы  
Потому вперед [ ]т),  
Что [ ]шь) имеют,  
Скорост [ ]шь) хотят.  
Галилей был самым [ ]ым),  
Кто инерцию открыл,  
И прошло три с лишним века  
С той поры, когда о [ ]ил).

*Читаем параграф 18,  
19*