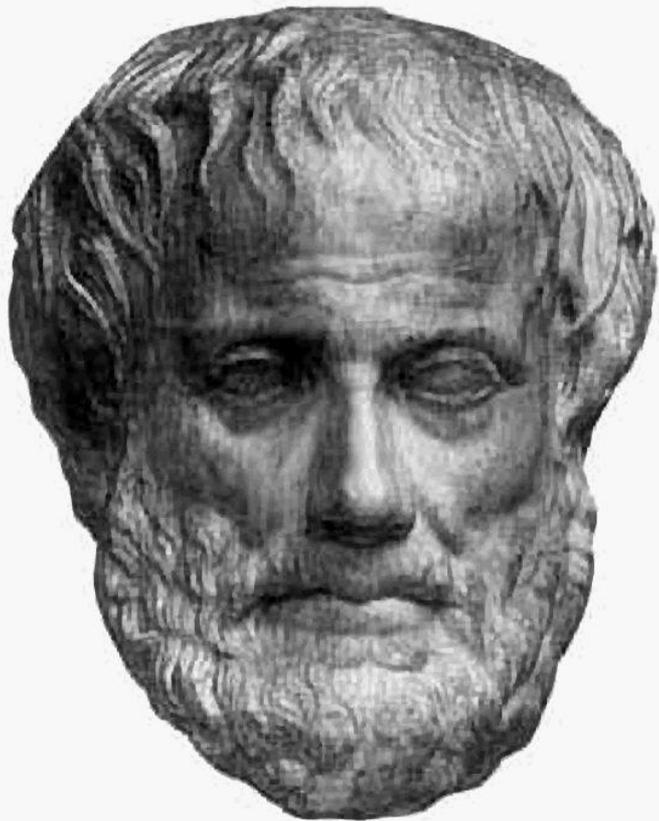


**Тема: свойство тела  
сохранять состояние покоя  
или свою скорость  
неизменной при отсутствии  
действия на него других тел**

# План урока

1. Что есть естественное состояние тела?
  - а) взгляды Аристотеля
  - б) взгляды Галилея
2. Как изменить естественное состояние тела?
3. Как называется свойство тела сохранять состояние покоя или свою скорость неизменной при отсутствии действия на него других тел?



Аристотель в IV в. до н.э., наблюдая движение тел, считал, что нет действия - нет движения.

**1.Что посеешь,**

**а) чтобы воды напиться.**

**2.Чтобы рыбку съесть,**

**б) вода не течет.**

**3.Под лежащий камень,**

**в) то и пожнешь.**

**4.Нужно поклониться,**

**г) надо в воду влезть.**

**«Все, что находится в  
движении, движется благодаря  
воздействию другого тела»**

**Эта идея господствовала в науке  
более 2000 лет.**

Галилео Галилей в XVII в.

использовал опыт:  
движение шара по  
наклонной плоскости.

**1. .... без .....  
на него других тел, как и  
....., - его .....  
состояние.**

**1. Движение тела без действия на него других тел, как и покой, - его естественное состояние.**



**2.Изменить состояние .....  
или ..... тела можно только  
..... на него другого  
тела или тел.**

**2.Изменить состояние покоя  
или движения тела можно  
только воздействием на него  
другого тела или тел.**



Исаак Ньютон в XVII в. ввел понятие инерции.

**3.Свойство тела сохранять состояние покоя или свою скорость неизменной при отсутствии действия на него других тел называется инерцией.**

**Домашнее задание §6,  
найти в параграфе или  
придумать примеры полезного и  
вредного применения инерции в  
жизни. По 3 примера.**

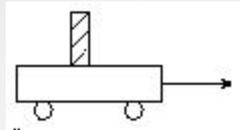
<b>Полезное</b>	<b>Негативное</b>
Насаживание молотка на рукоятку	Аварии, наезд на пешехода

**1. 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.

**2. Что произойдёт с бруском, если резко дёрнуть за нить?**

- С - упадёт назад.
- Г - останется на месте.
- Д - упадёт вперёд.



**3. 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.

**4. В каком случае наблюдается явление инерции?**

- А - камень падает на дно ущелья.
- П - пыль выбивают из ковра.
- К - ракета взлетает.

**5. Какая цистерна начинает движение?**

- К - 1
- Е - 2

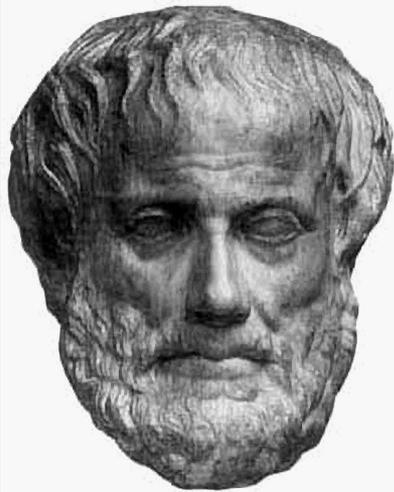


# ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5
п	у	с	е	х

**УСПЕХ**

1



2



3



4

