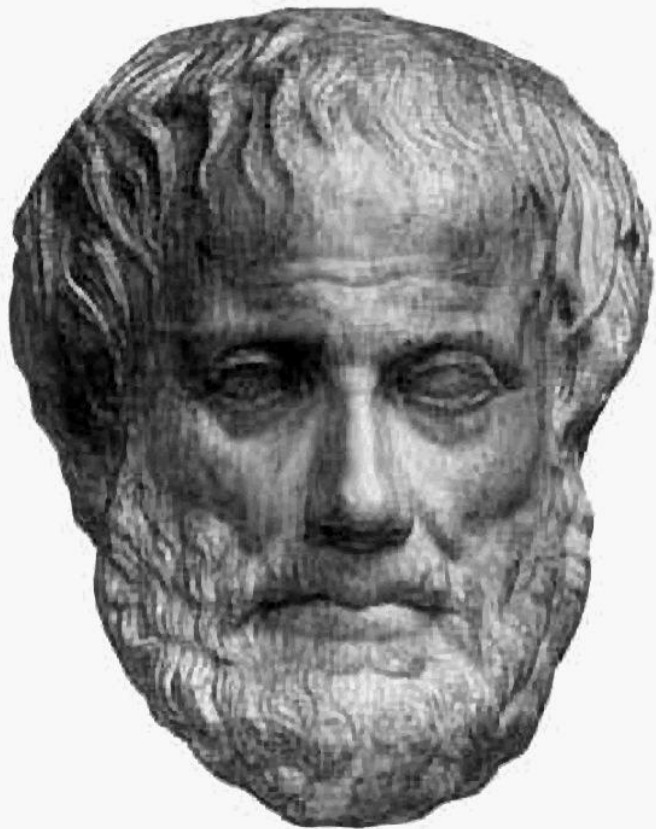


**Тема: свойство тела
сохранять состояние покоя
или свою скорость
неизменной при отсутствии
действия на него других тел**

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.**

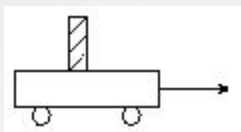
Полезное	Негативное
Насаживание молотка на рукоятку	Аварии, наезд на пешехода

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?

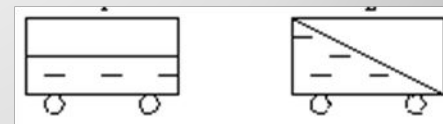
- Г. Свойство тела сохранять скорость.
- У. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
- В. Изменение скорости тела под действием других тел.

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

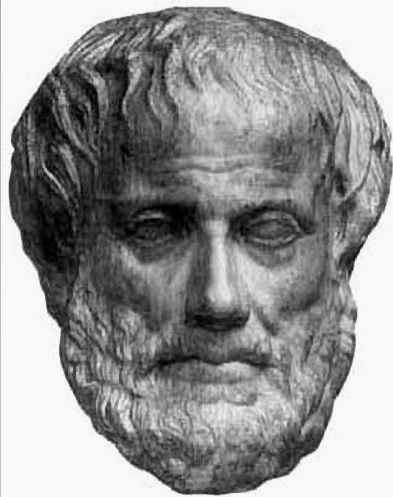


ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5
п	у	с	е	х

УСПЕХ

1



2



3



4

