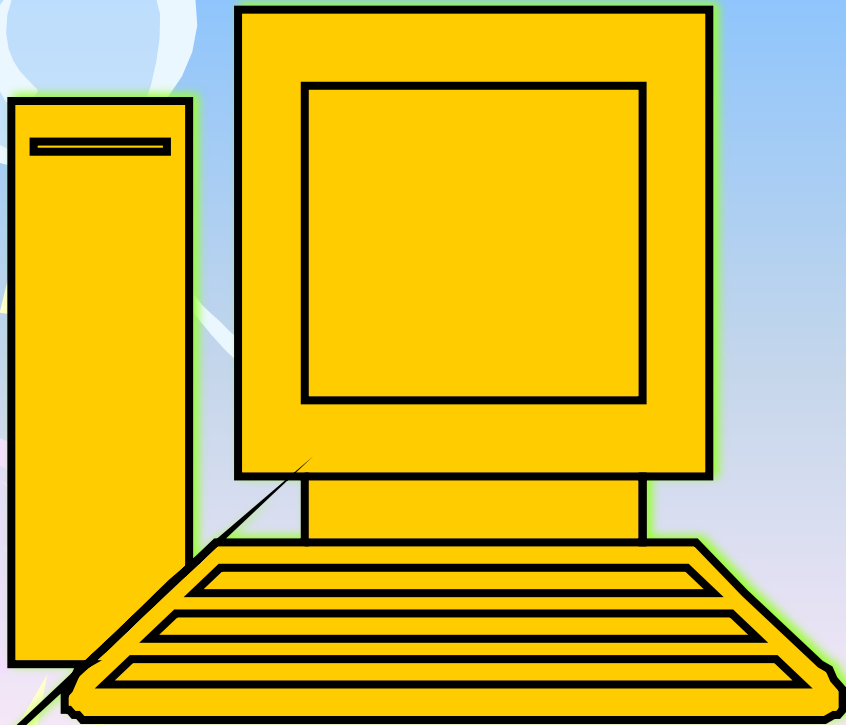


# Презентация к уроку по физике «Город Инерция» 7 класс



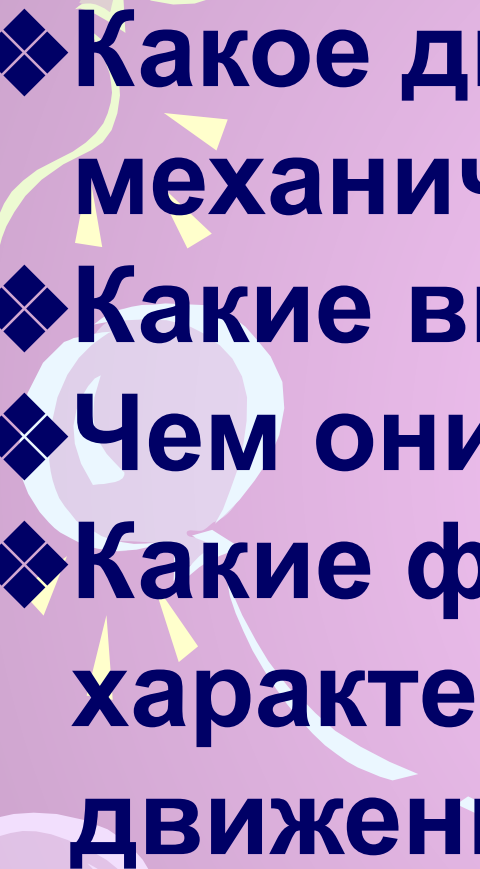
Коверова Л. П.  
учитель физики  
МБОУ  
Примокшанская СОШ



**Здравствуйте!**

**Приглядывайтесь к облакам,  
Прислушивайтесь к птицам,  
Притрагивайтесь к родникам-  
Ничто не повторится.  
За мигом миг, за часом час  
Впадайте в изумление.  
Все будет так и все - не так  
Через одно мгновение.  
В дорогу мы возьмем багаж:  
Учебник, ручку, карандаш,  
Тетрадь и знаний саквояж.**

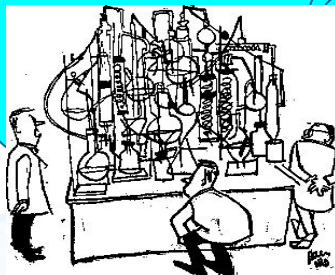


- 
- A decorative graphic on the left side of the slide features a yellow sun with rays at the top, a white balloon with a yellow ribbon in the middle, and another white balloon with a yellow ribbon at the bottom. The background is a light purple gradient.
- ❖ **Какое движение называется механическим?**
  - ❖ **Какие виды движения вы знаете?**
  - ❖ **Чем они отличаются?**
  - ❖ **Какие физические величины характеризуют механическое движение?**

# Город Инерция



**Научный  
центр**



**Автопарк**



**Цирк**



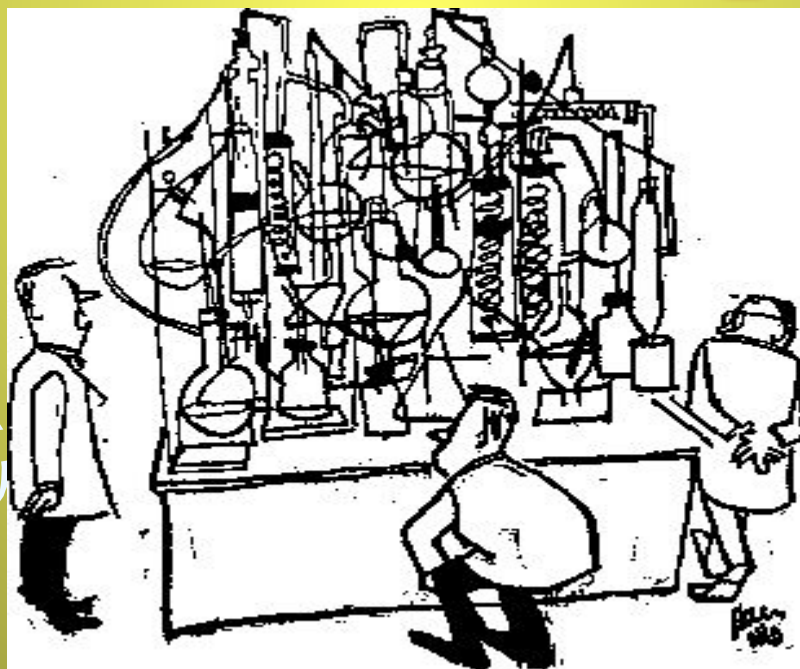
**Стадион**

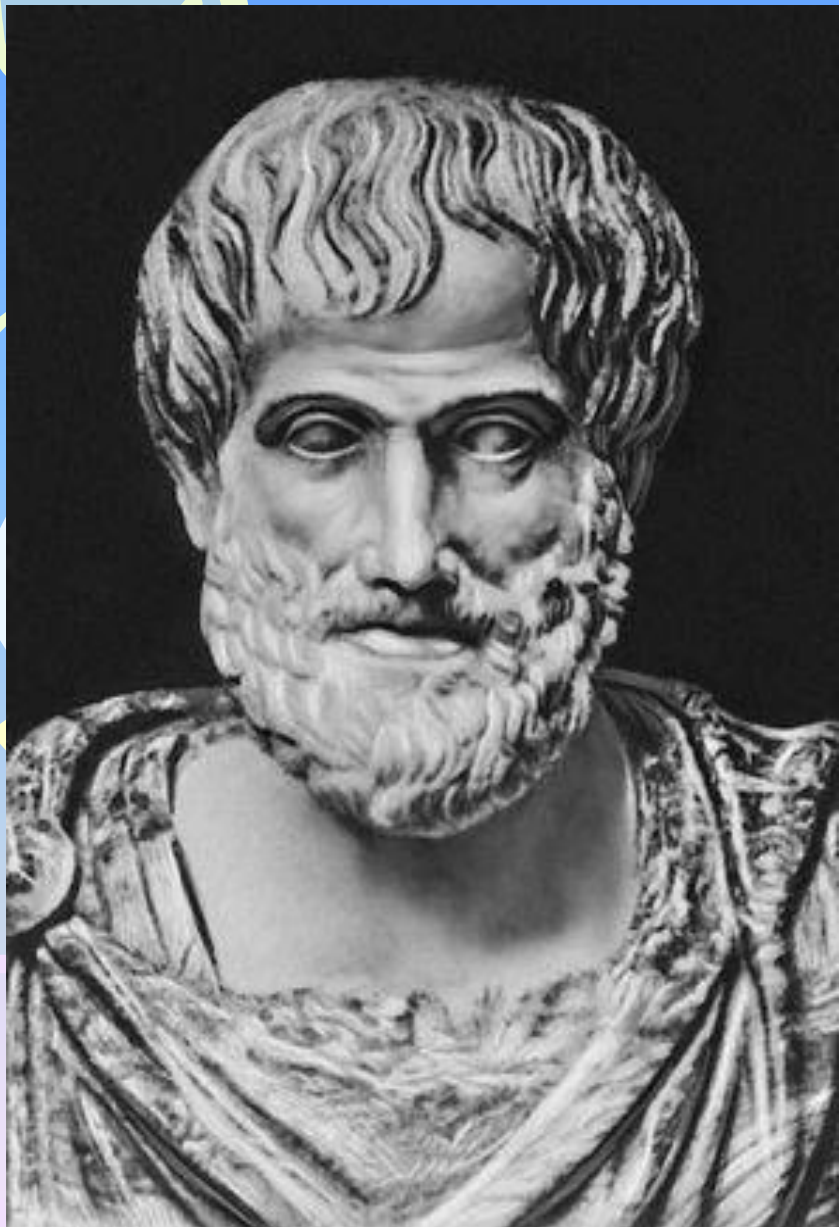


**Мастерская**



# Научный центр





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

**«Без действия нет движения»**

**Аристотель  
IV век до н.э.**



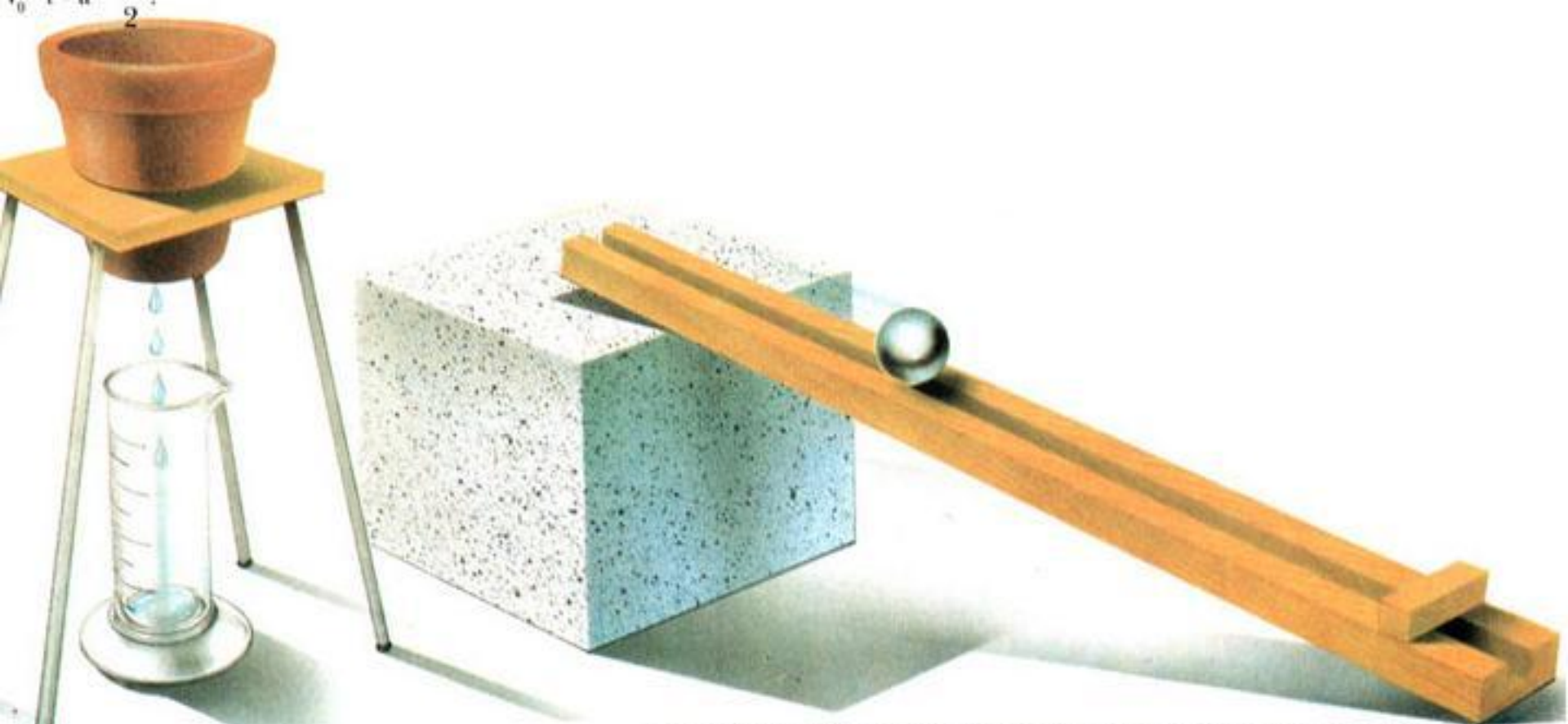


# Галилео Галилей

1564-1642




- Впервые применил экспериментальный метод в науке,
- ввел понятие инерции,
- исследовал законы падения тел и движения тел по наклонной плоскости,
- применил маятник для измерения времени,
- применил телескоп для астрономических наблюдений.



Для удобства наблюдения за падающими телами Галилей применил наклонную плоскость. На рисунке изображена конструкция, которую Сеттль воспроизвел в 1961 году по описанию, оставленному великим физиком. Для измерения времени использовалась вода, которая сочилась из цветочного горшка через донное отверстие.

## **Опыт Галилея: движение шарика по наклонной плоскости.**

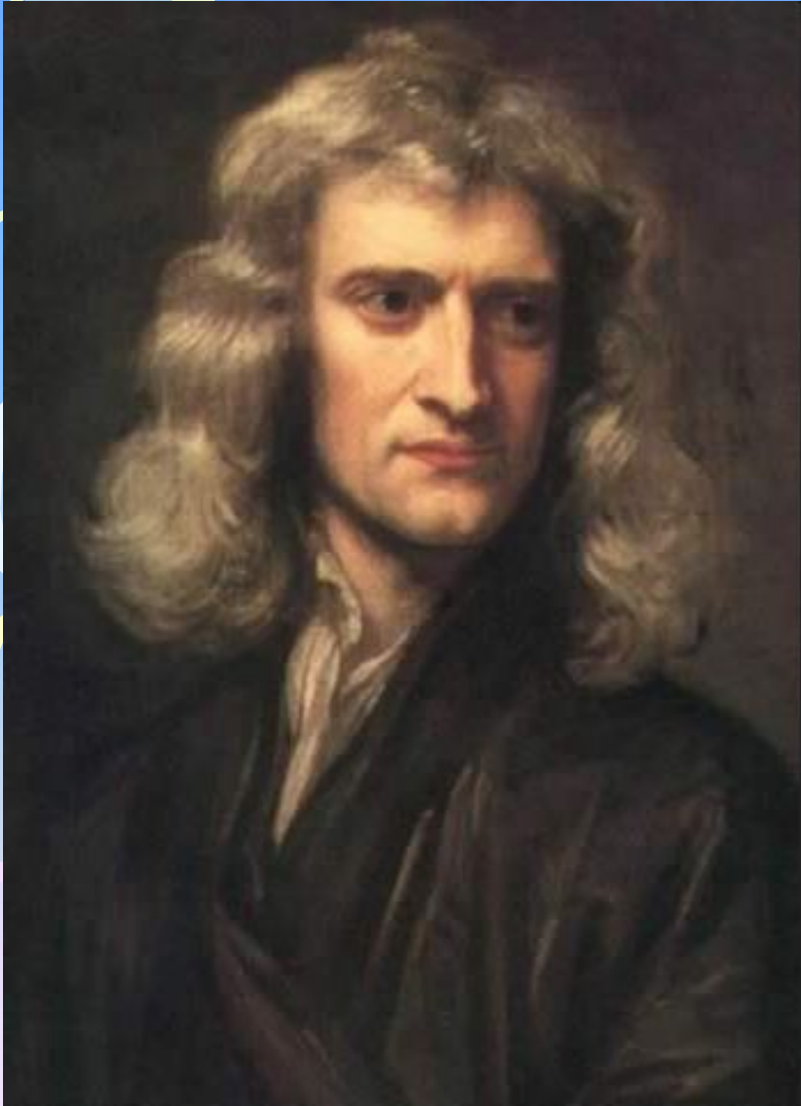




**Вывод:** Если на тело не действуют другие тела, то оно движется с постоянной скоростью.

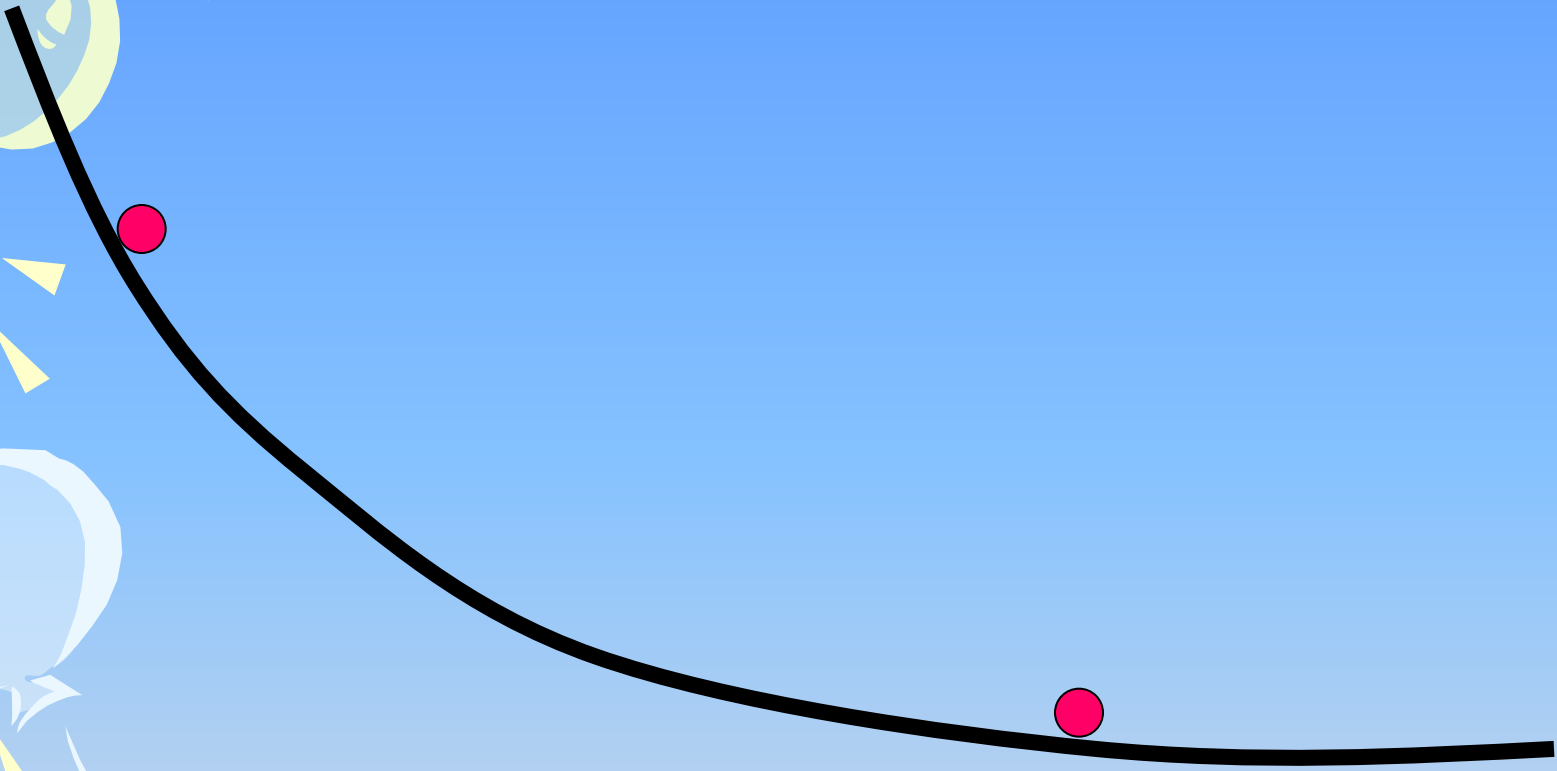
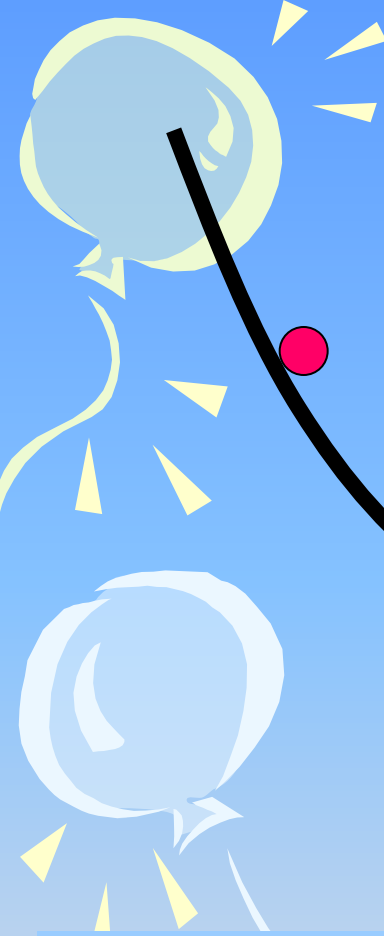
(РПД)

# Исаак Ньютон



--сформулировал закон инерции:

**«Если на тело не действуют другие тела, то оно находится в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения.»**



**XVII век**  
**Галилей**  
**Ньютон**

**Если на тело ... РПД.**

**Инерция** – это явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.





# АВТОПАРК





# Автобусы

Скорость (км/ч)	Погодные условия	Тормозной путь (м)
<b>60</b>	<b>Сухо</b>	<b>10</b>
	<b>Сыро</b>	<b>15</b>
	<b>Снег</b>	<b>74</b>

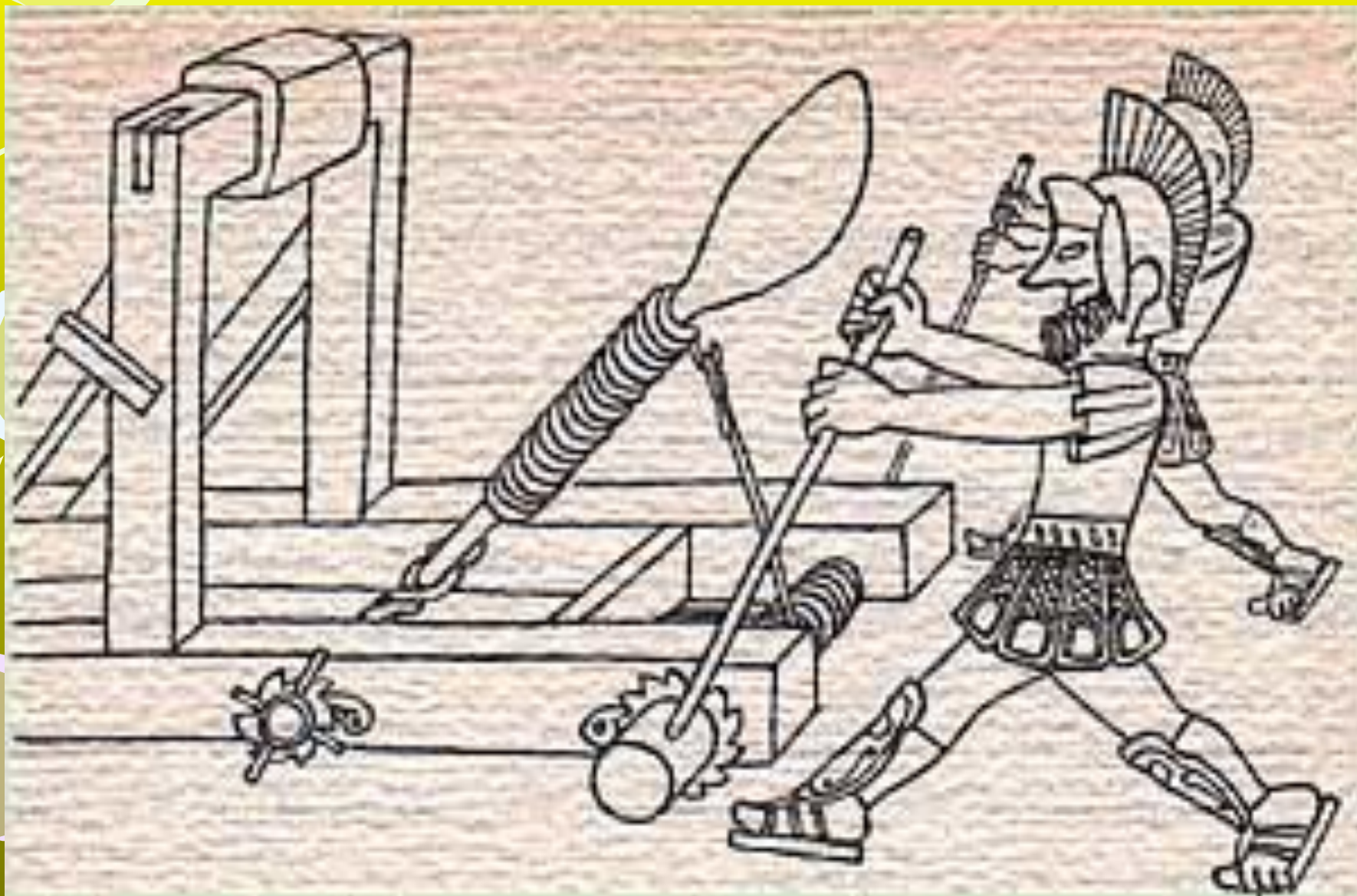
# Автомобили легковые

Скорость (км/ч)	Погодные условия	Тормозной путь (м)
<b>60</b>	<b>Сухо</b>	<b>25</b>
	<b>Сыро</b>	<b>39</b>
	<b>Снег</b>	<b>115</b>

# Мастерская



# Гроза старинных крепостей



# Катапульта



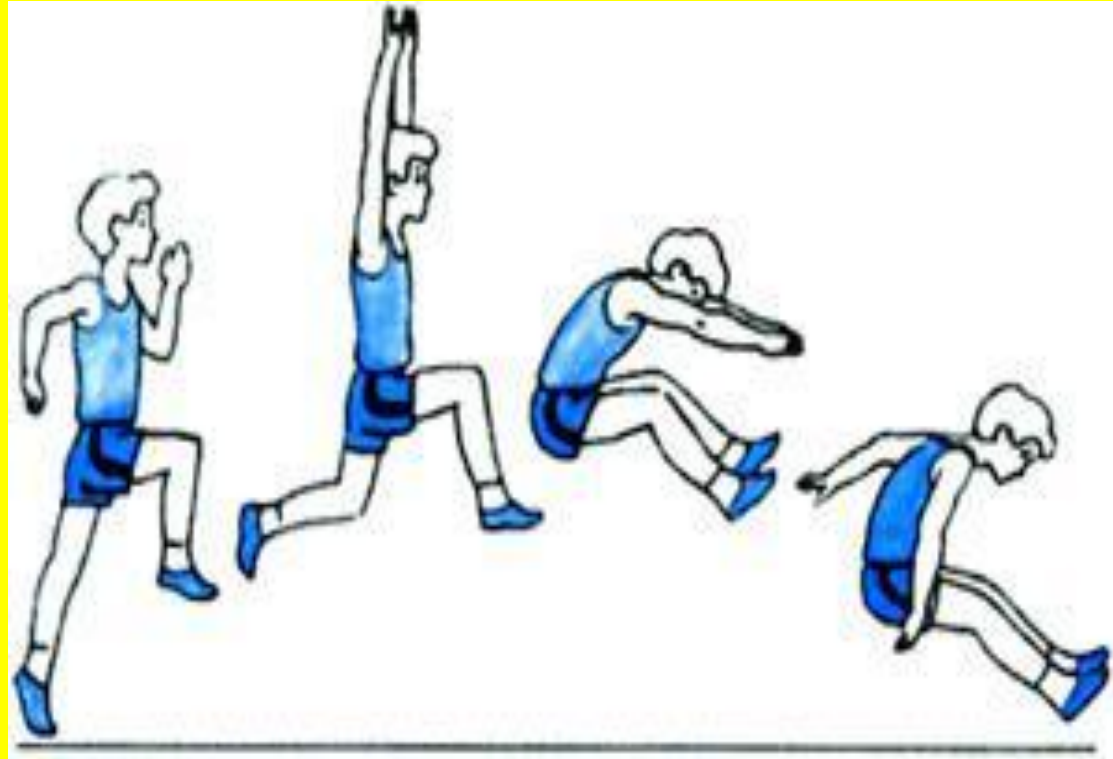
# СТАДИОН



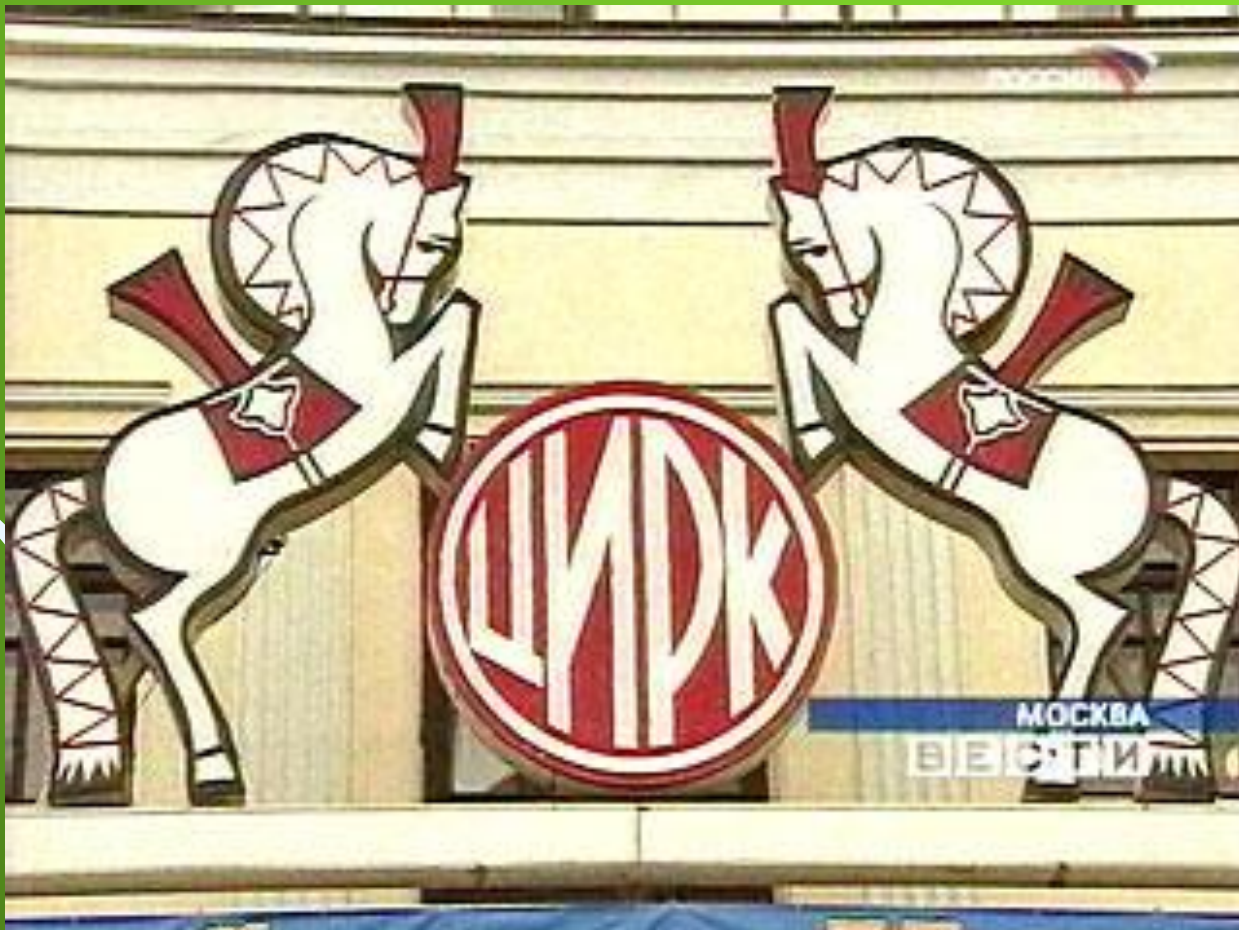






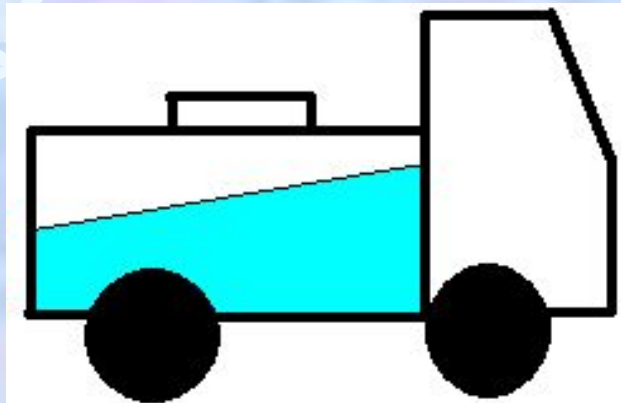


# Цирк

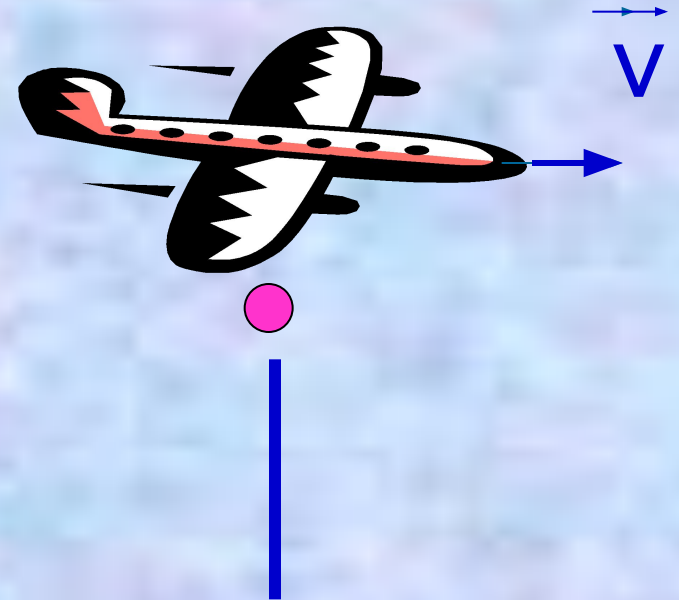




# Инерция



двинулись



# Тест.



## 1. Что такое инерция?

**Г.** Свойство тел сохранять скорость.

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

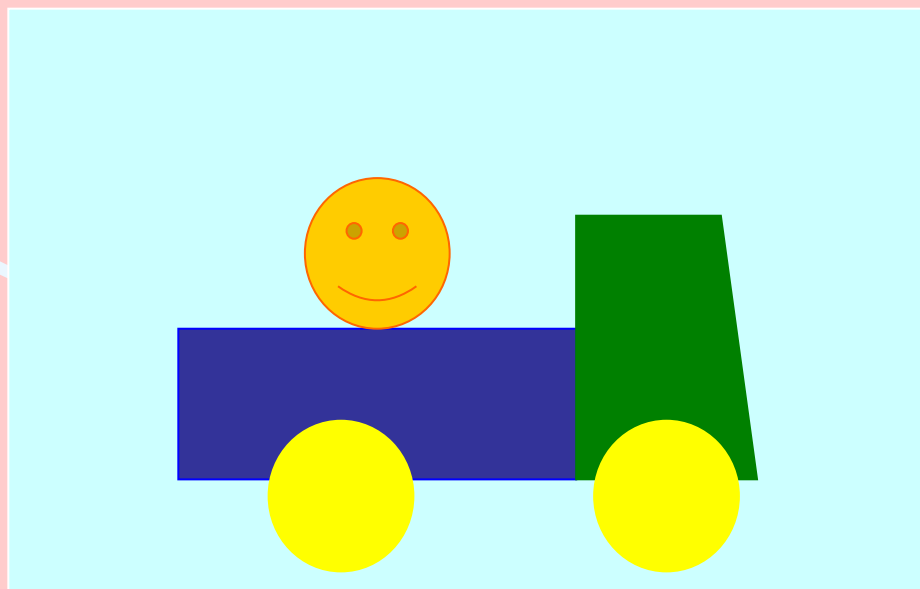
**В.** Изменение скорости тела.

**2. Что произойдет с колобком, если машина резко тронется?**

**С. Упадет назад.**

**Д. Упадет вперед.**

**Е. Останется неподвижным.**





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

**А. Камень падает на дно ущелья.**

**Б. Пыль выбивают из ковра.**

**В. Мяч отскочил от стенки после удара.**

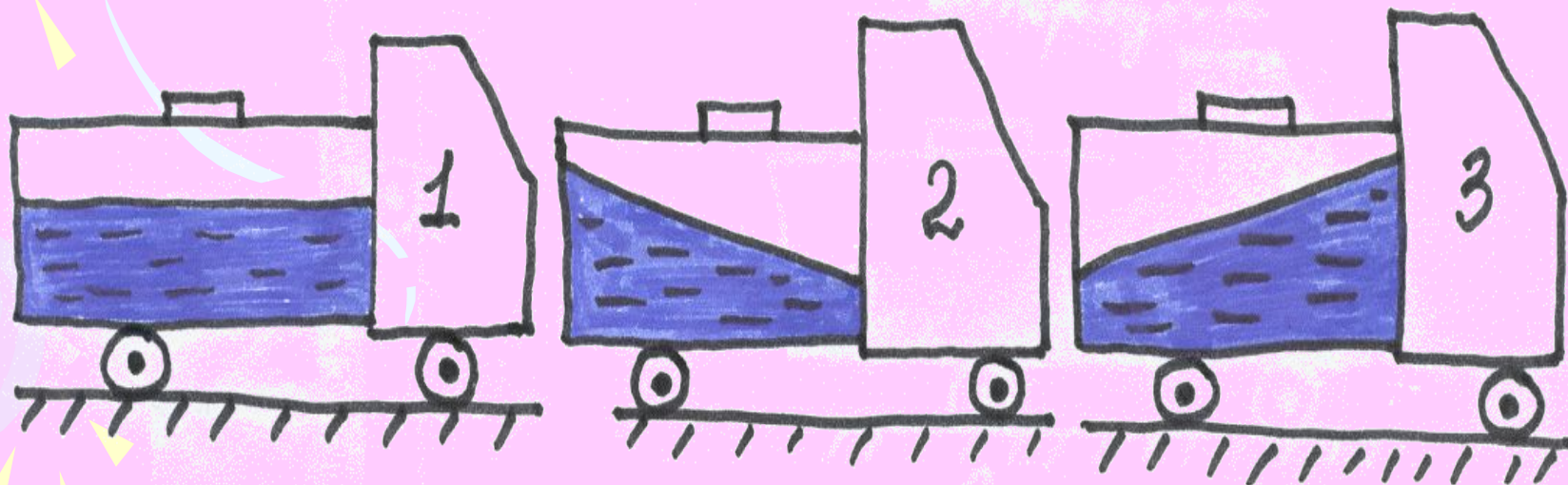


# ● 4. Какая цистерна начинает движение?

И. 1.

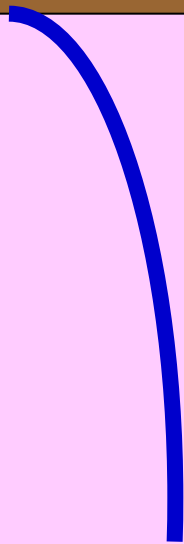
Е. 2.

Ч. 3.



● **5. Поднимаясь вверх на воздушном шаре, Незнайка случайно обронил конфету. Как она будет двигаться?**

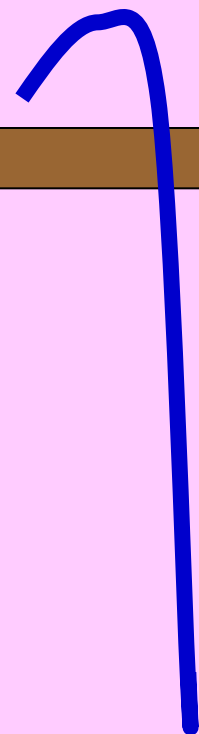
- **К. 1.**
- **Л. 2.**
- **Х. 3.**



**1**



**2**



**3**

# Таблица ответов

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>у</b>	<b>с</b>	<b>п</b>	<b>е</b>	<b>х</b>





# Домашнее задание

- Параграф 18.
- Заполнить таблицу «Проявление инерции в быту, в технике, в спорте».

Инерция в быту	Инерция в технике	Инерция в спорте

Спасибо за внимание!

