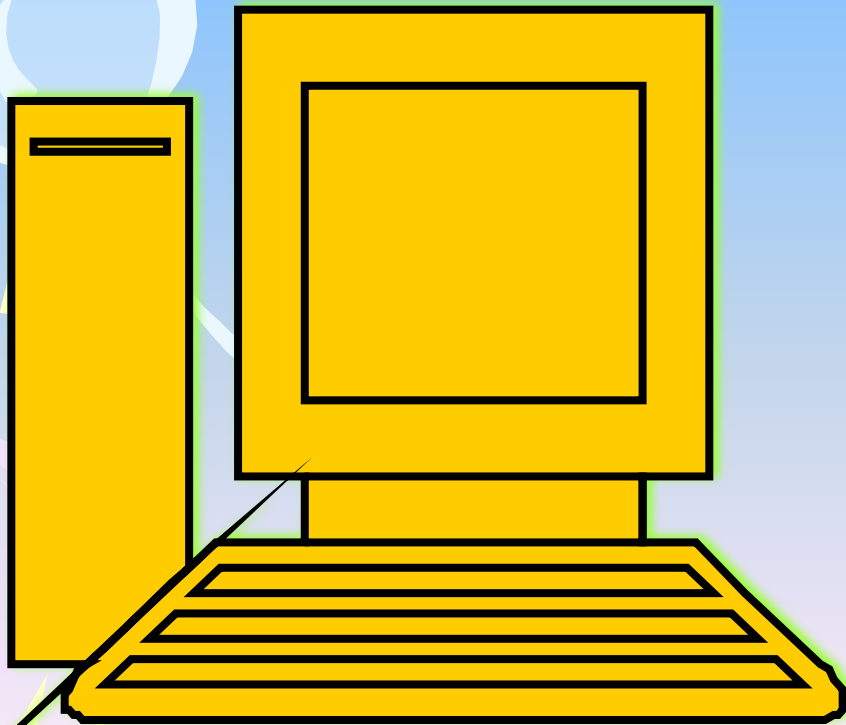


Презентация к уроку по физике «Город Инерция» 7 класс




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.**

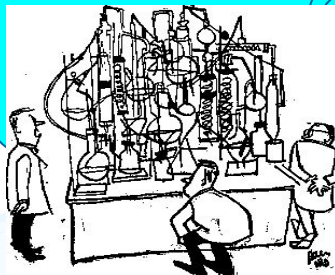


- 
- A decorative graphic on the left side of the slide features a yellow sun with rays at the top, a yellow balloon with a white string in the middle, and a white balloon with a yellow string at the bottom. The background is a solid light purple color.
- ❖ **Какое движение называется механическим?**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

Город Инерция



**Научный
центр**



Автопарк



Цирк



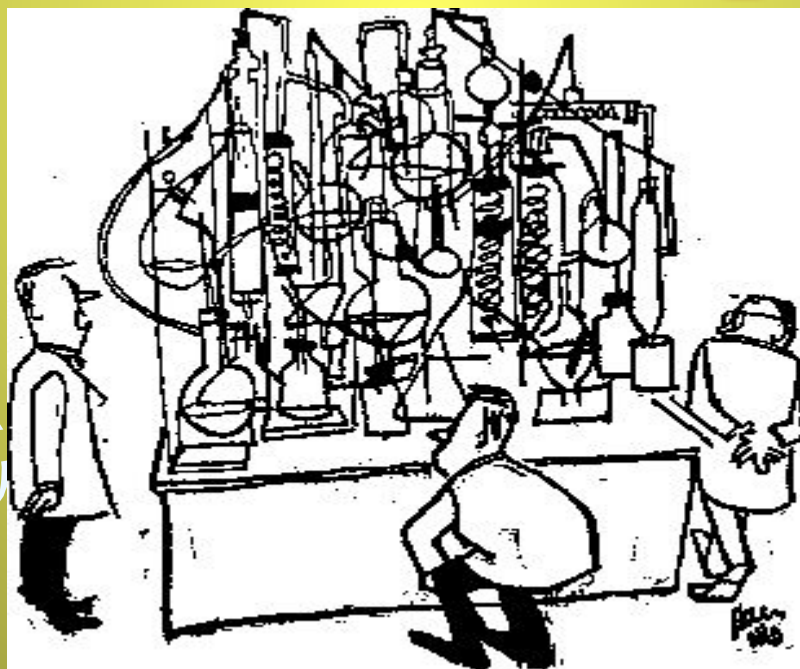
Стадион

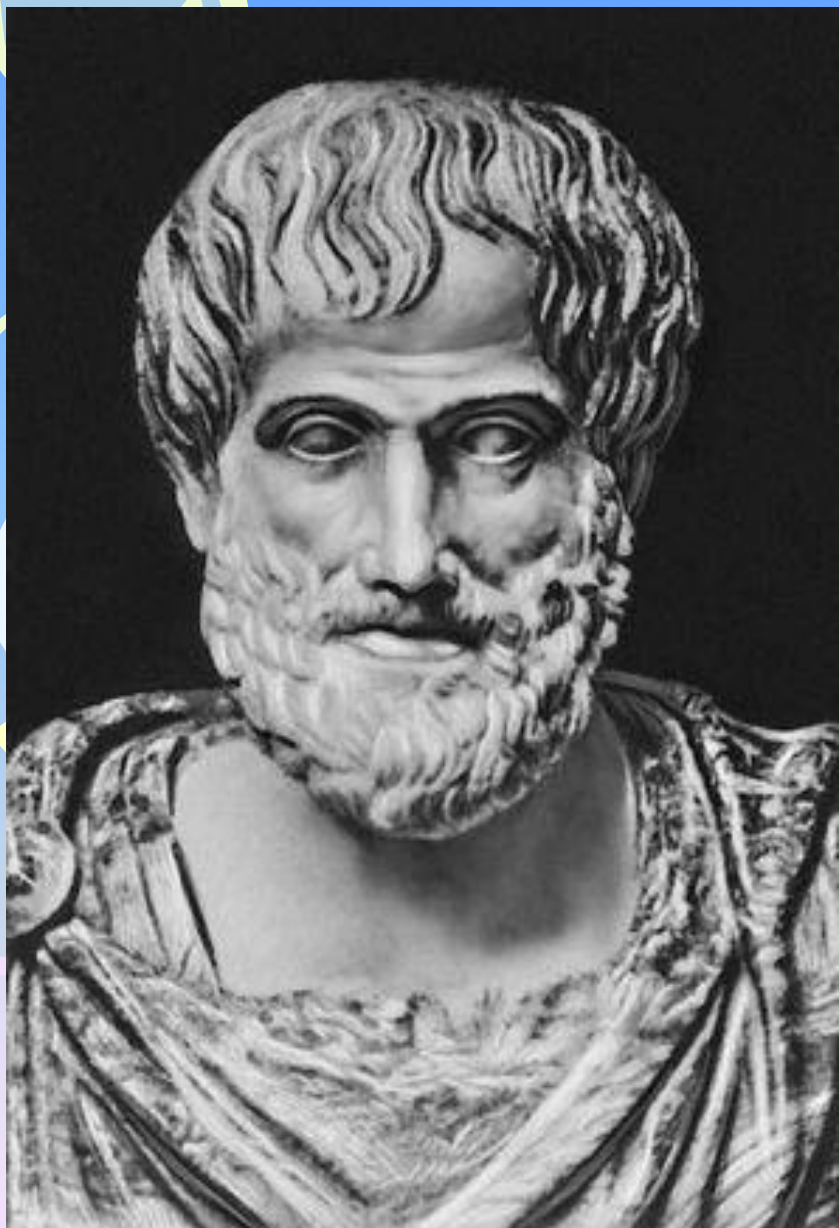


Мастерская



Научный центр





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

«Без действия нет движения»

**Аристотель
IV век до н.э.**

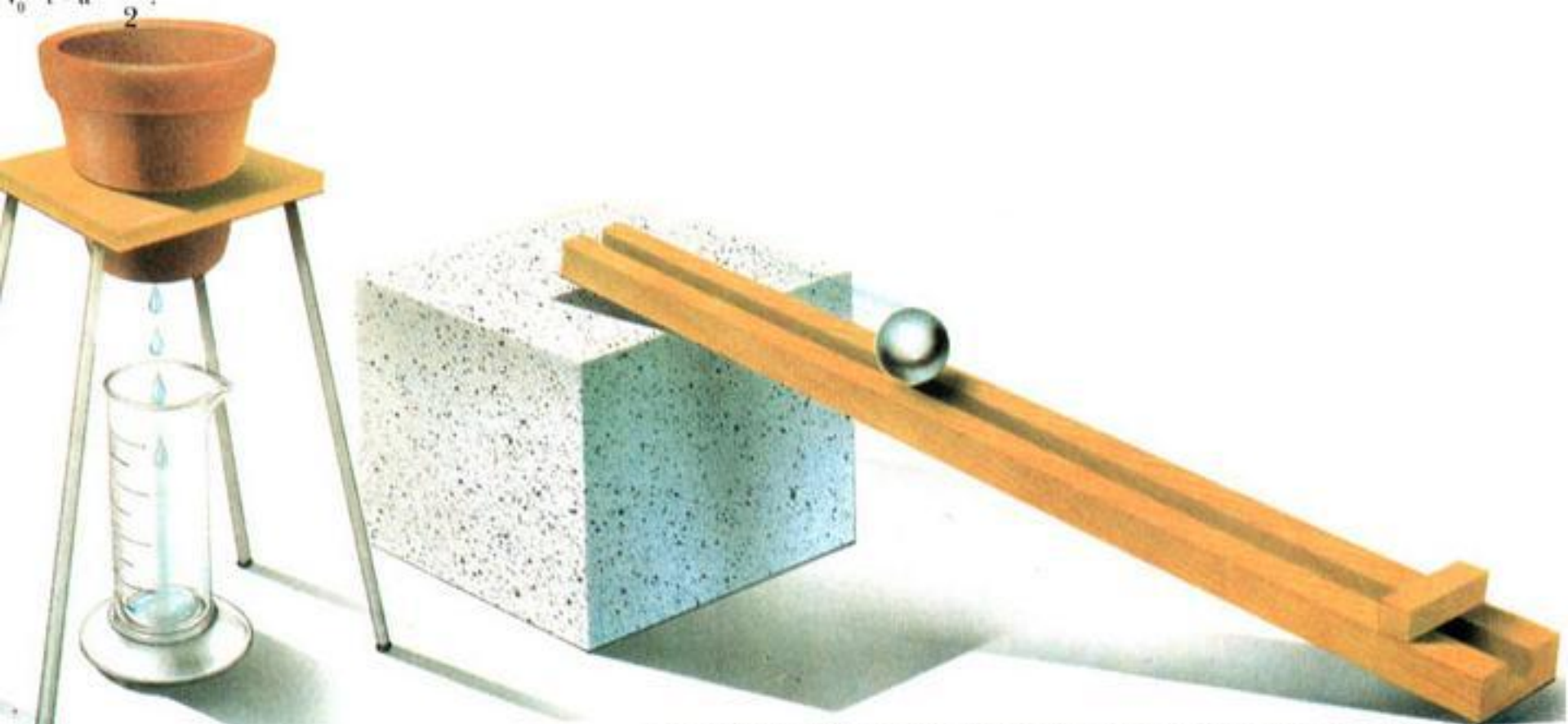


Галилео Галилей

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.

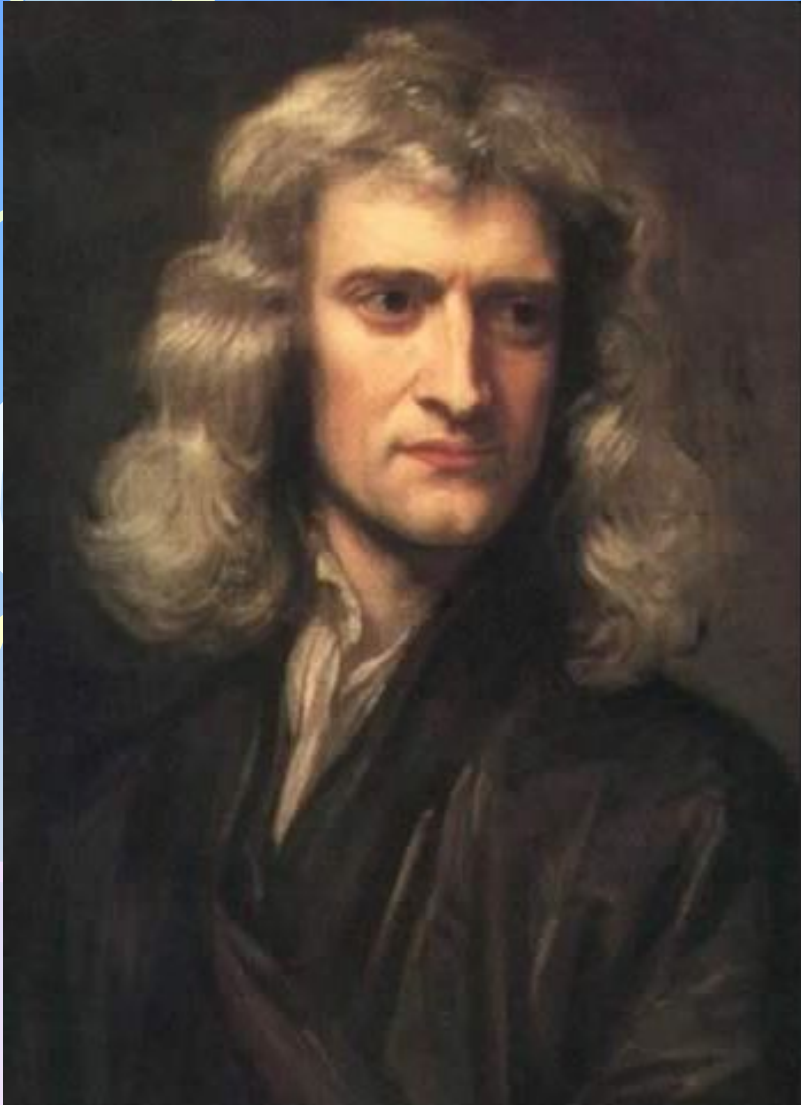




Вывод: Если на тело не действуют другие тела, то оно движется с постоянной скоростью.

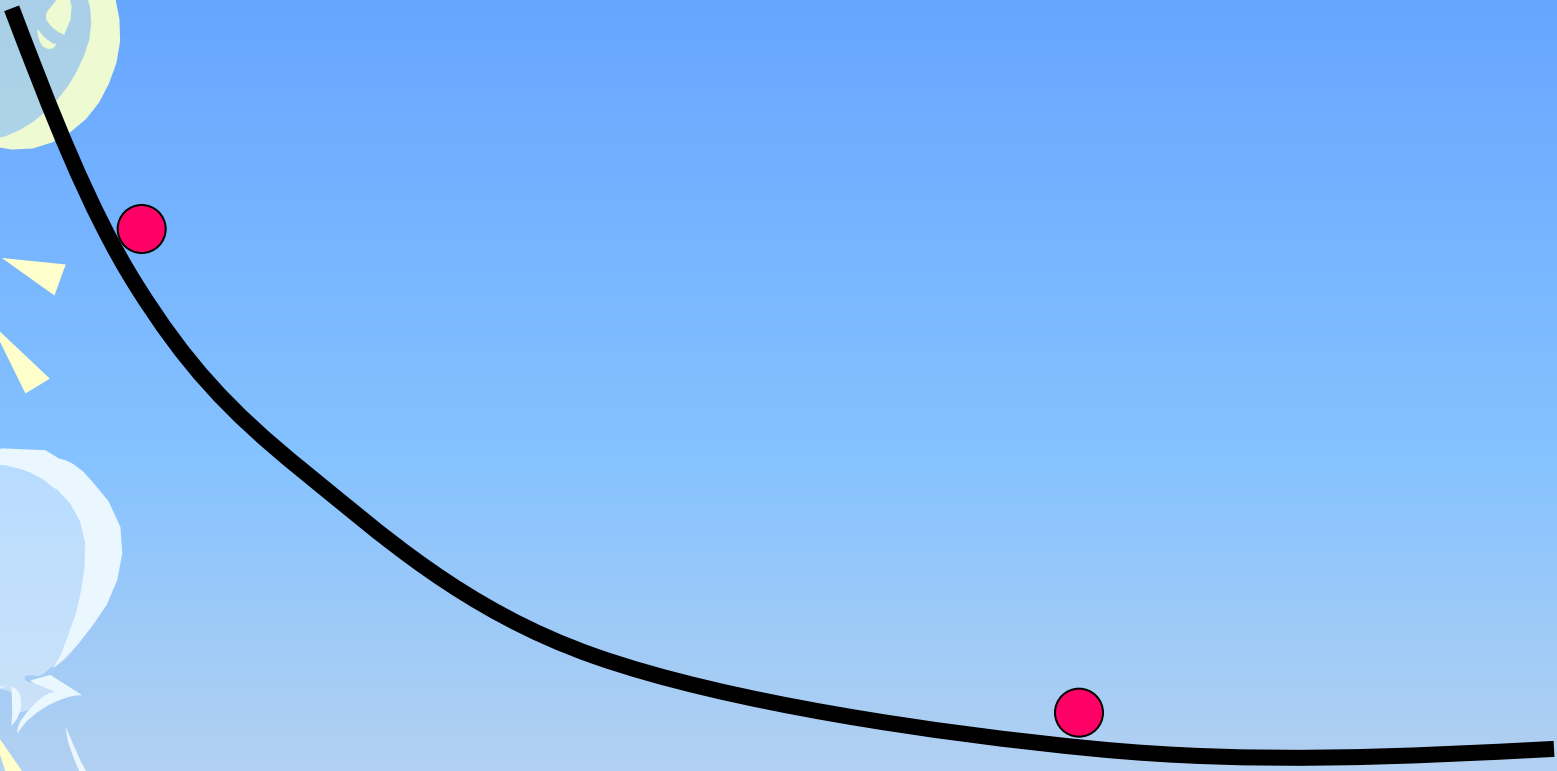
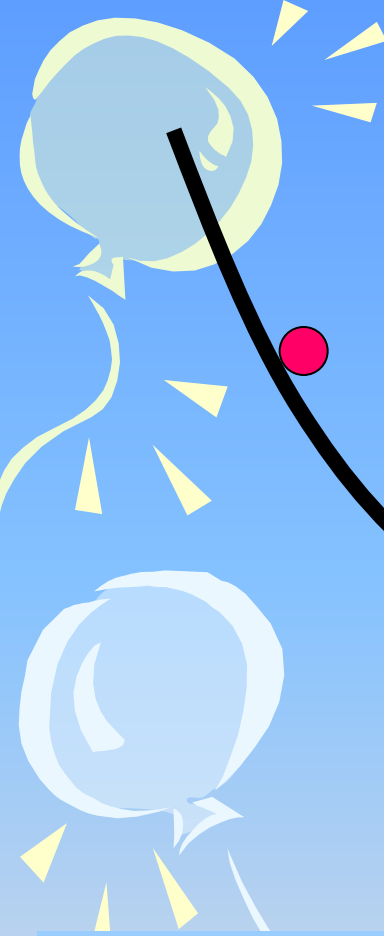
(РПД)

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)
60	Сухо	10
	Сыро	15
	Снег	74

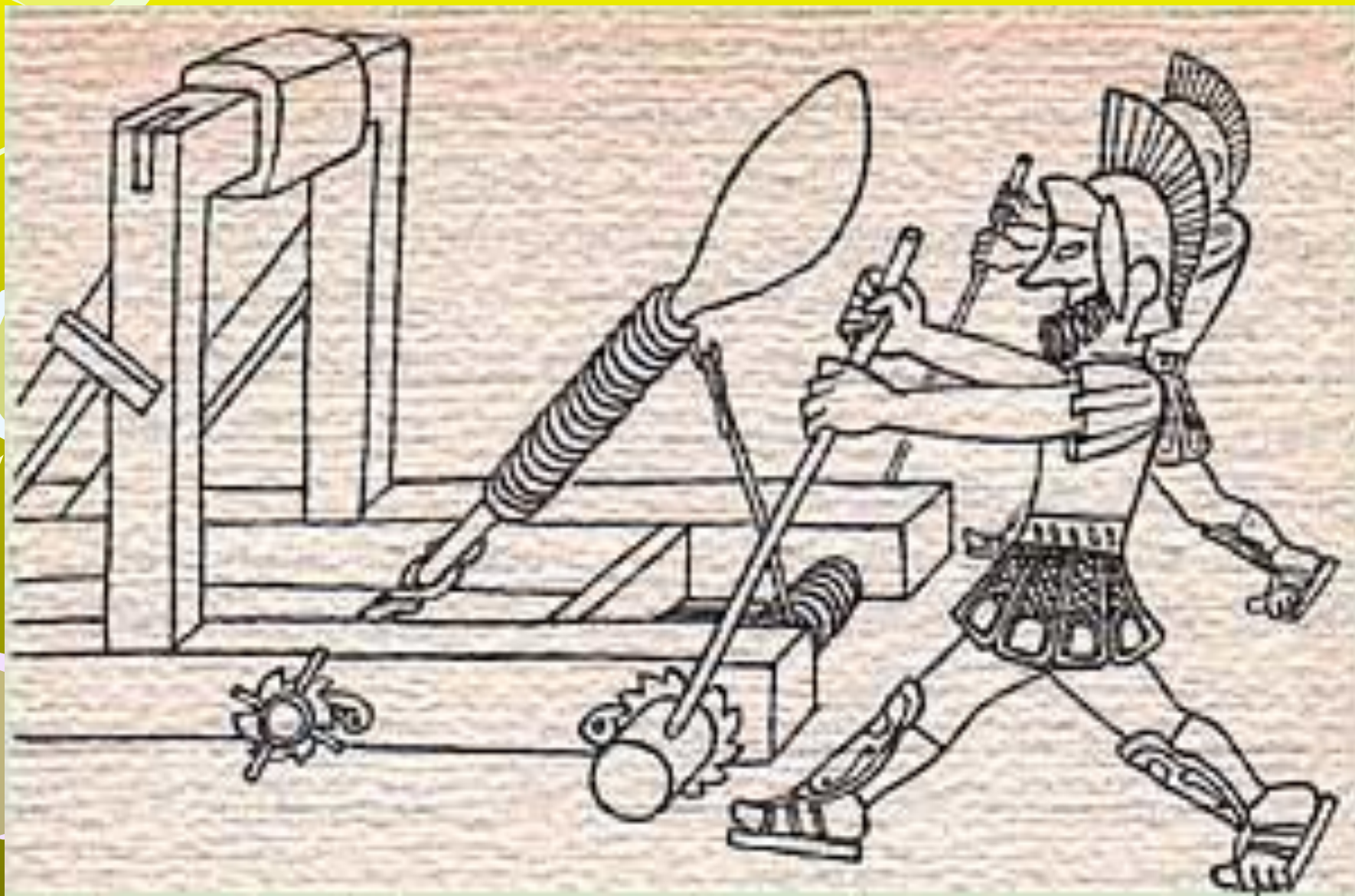
Автомобили легковые

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

Мастерская



Гроза старинных крепостей



Катапульта

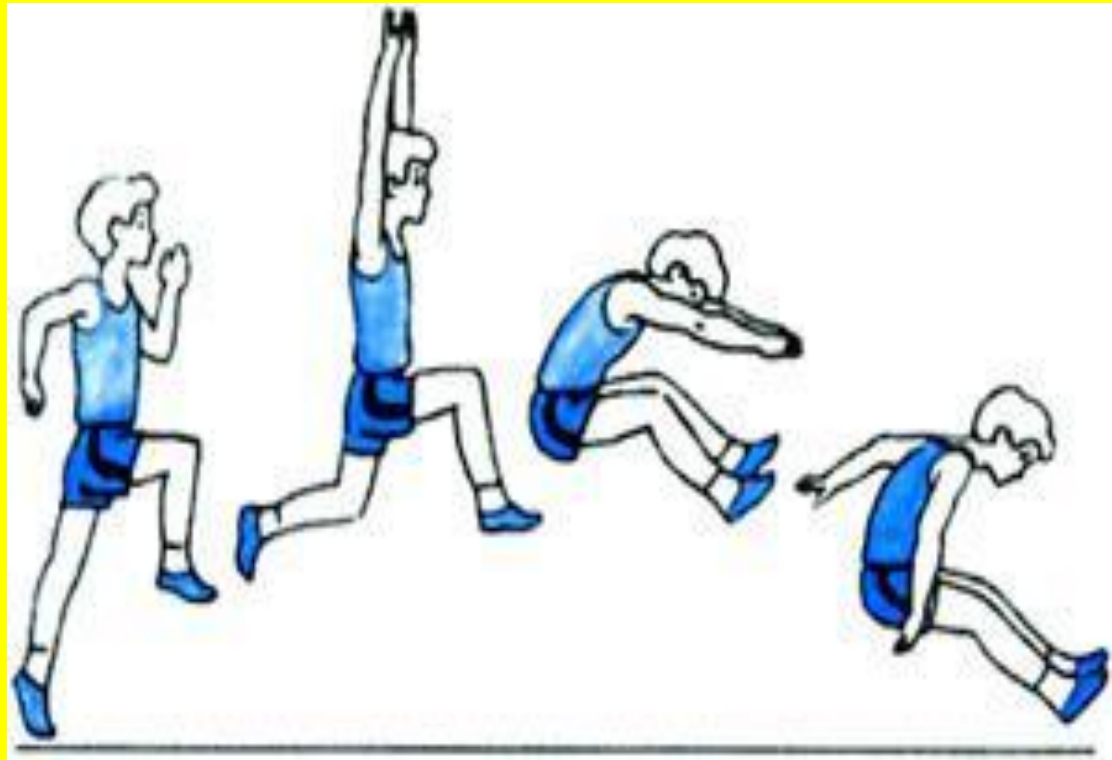


СТАДИОН

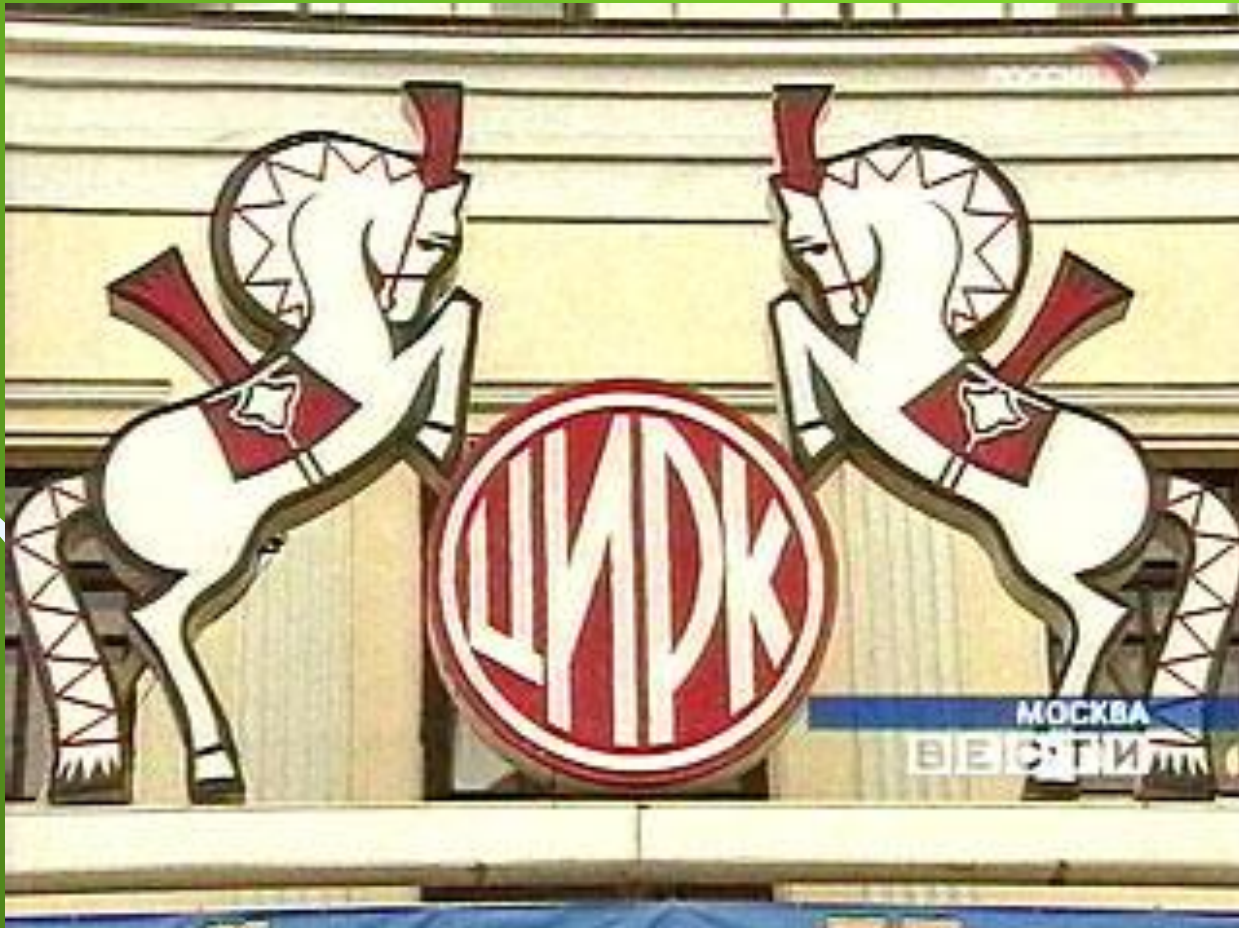






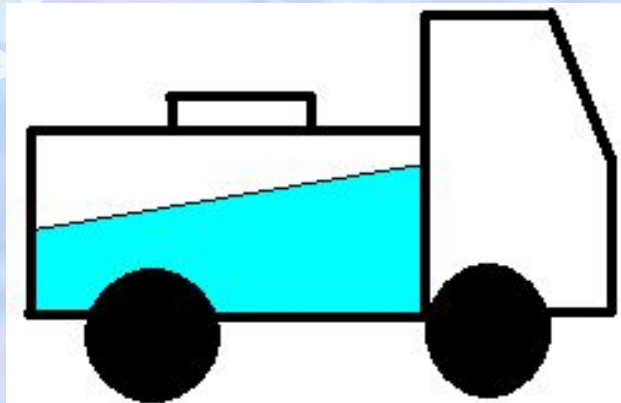


Цирк

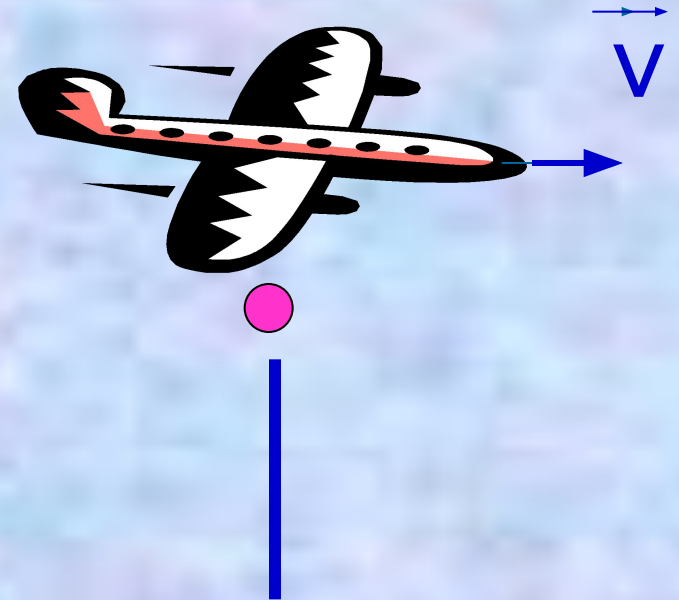




Инерция



двинулись



Тест.



1. Что такое инерция?

Г. Свойство тел сохранять скорость.

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

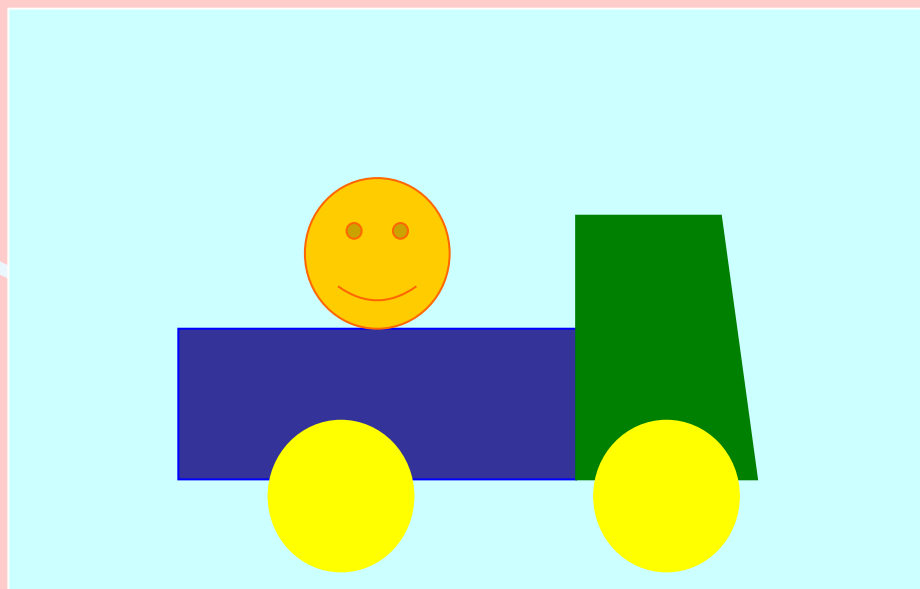
В. Изменение скорости тела.

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.

П. Пыль выбивают из ковра.

Н. Мяч отскочил от стенки после удара.

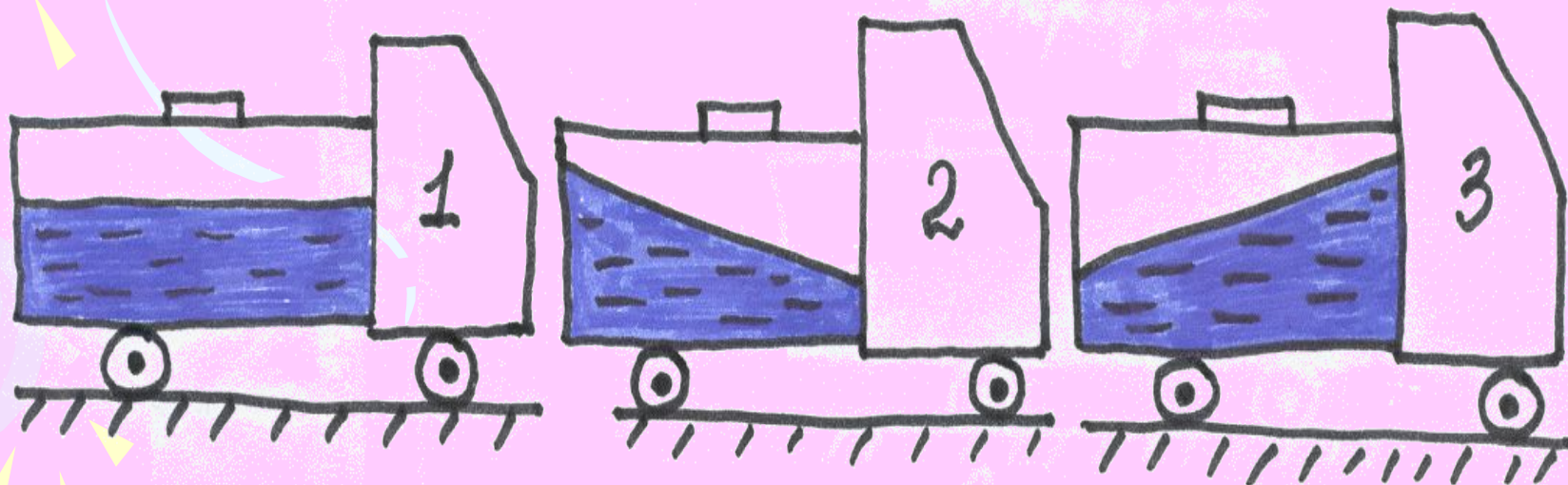


● 4. Какая цистерна начинает движение?

И. 1.

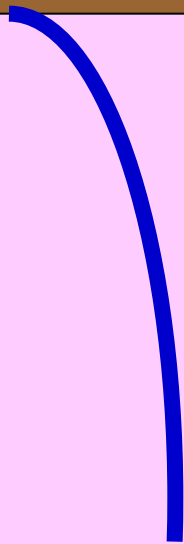
Е. 2.

Ч. 3.



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

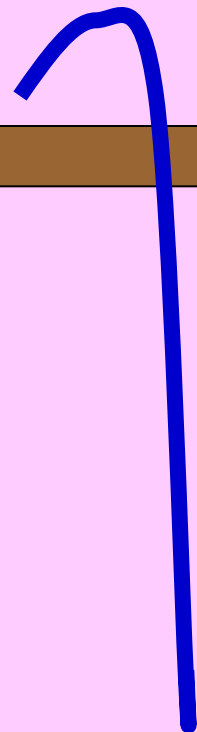
- **К. 1.**
- **Л. 2.**
- **Х. 3.**



1



2



3

Таблица ответов

1	2	3	4	5
у	с	п	е	х





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!

