

**Сила.
Сила
ТЯЖЕСТИ.**



- 
- 1. Тело действует на силу.**
 - 2. На тело действует сила.**
 - 3. Сила не может изменить скорость движения тела.**
 - 4. Сила – это мера взаимодействия тел.**
 - 5. Сила - скалярная величина.**
 - 6. Сила – векторная величина.**
 - 7. Результат действия силы на тело зависит от ее модуля, направления и точки приложения.**
 - 8. Только тела огромных размеров притягиваются друг к другу.**
 - 9. Сила тяжести направлена вертикально вверх.**
 - 0. Луна притягивает Землю.**

- 1. Механическое движение**
- 2. Равномерное движение**
- 3. Инерция**
- 4. Масса**
- 5. Почему тело покоится или движется равномерно и прямолинейно?**
- 6. Плотность**
- 7. Единица измерения плотности**



Деформация

– изменение формы и размеров
тела

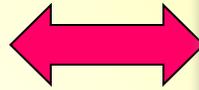


**Почему тело покоится или
движется равномерно и
прямолинейно?**





Тело покоится



на тело не действуют другие тела или действие тел скомпенсировано

Тело движется равномерно и прямолинейно



на тело не действуют другие тела или действие тел скомпенсировано

Явление инерции

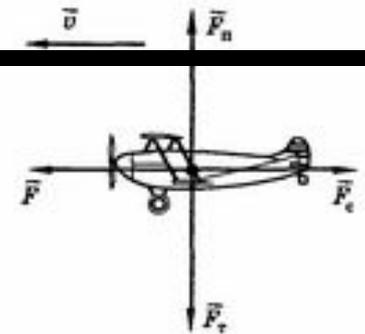
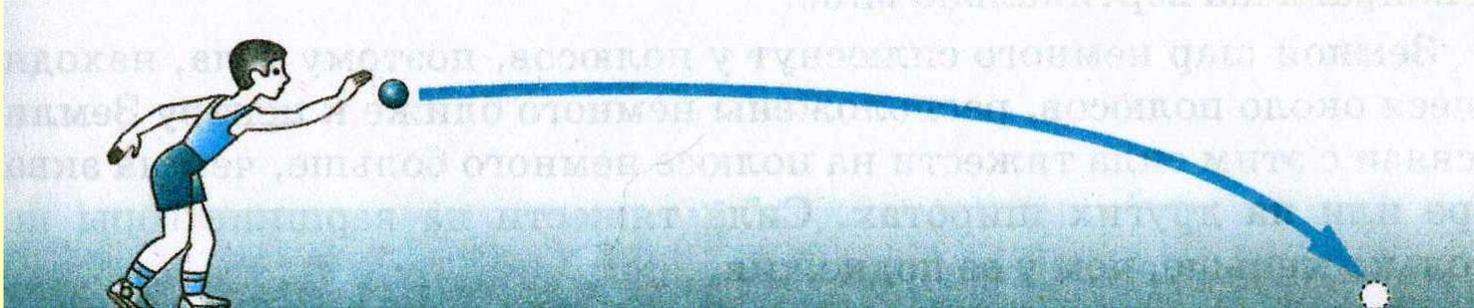


Рис. 22

Что является причиной ΔV тела, причиной деформации?



Причина ΔV тела –
действие другого тела



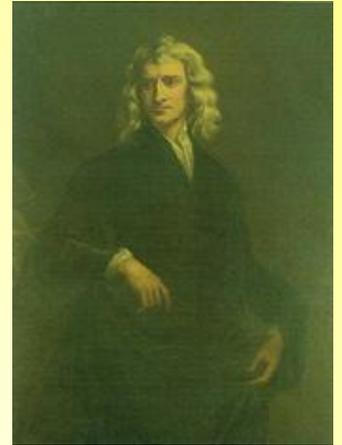
Причина деформации – действие
другого тела



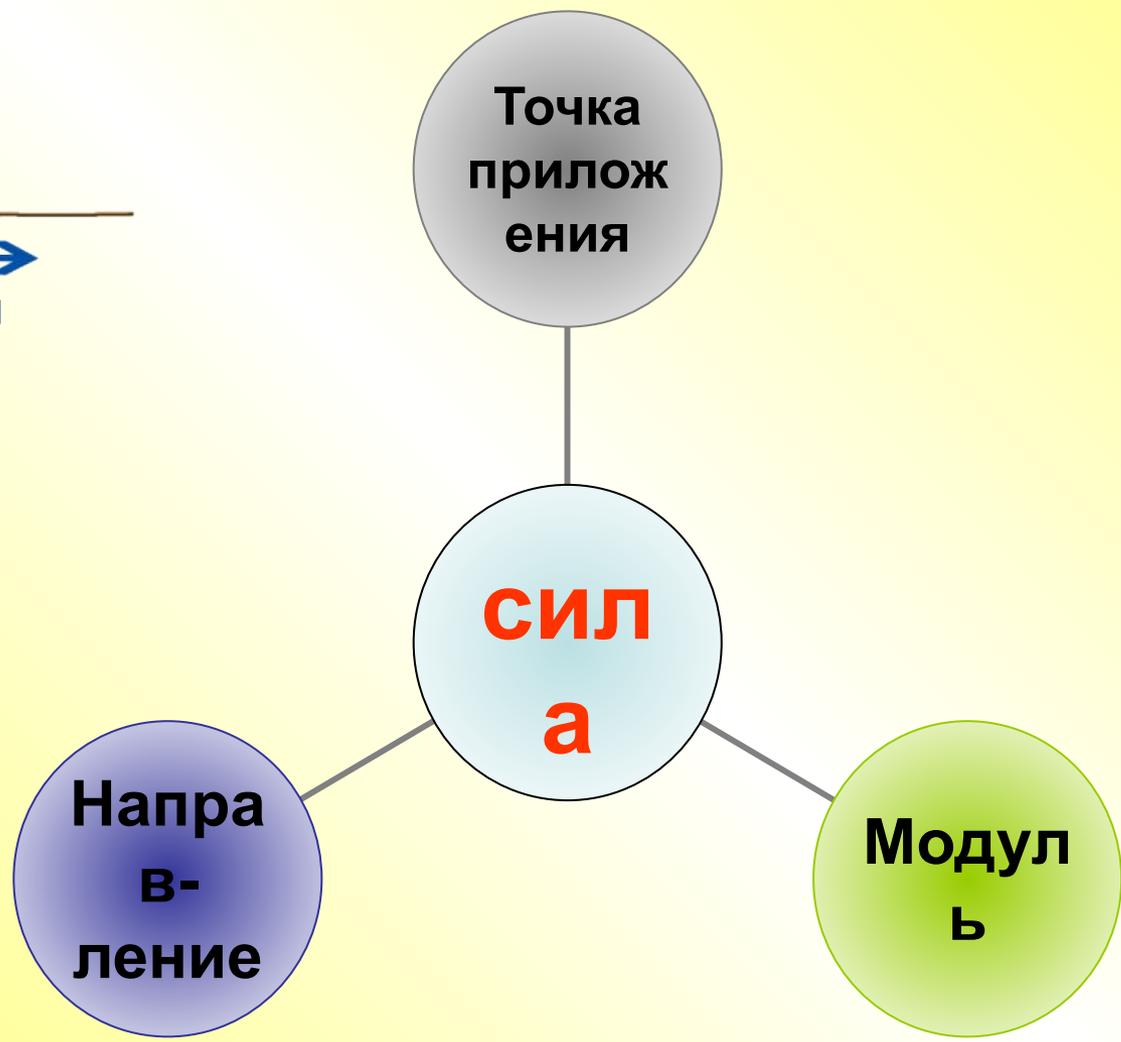
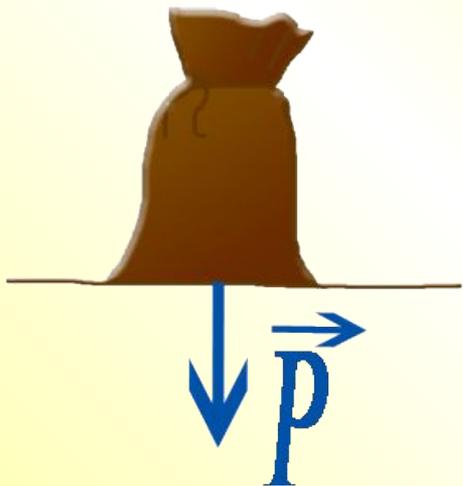
Действие силы!

Сила- физическая величина,
характеризующая действие одного тела
на другое

Обозначение: F



Единица измерения: Н (Ньютон)



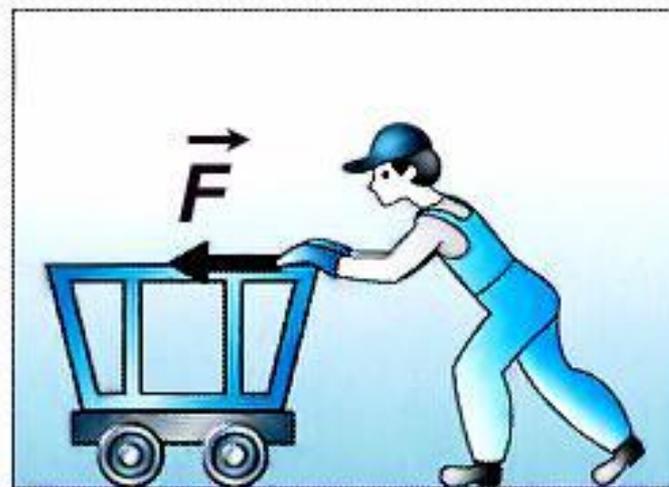
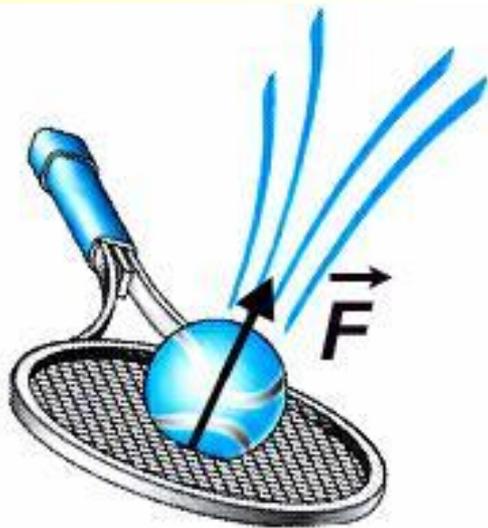
Точка
прилож
ения

**сил
а**

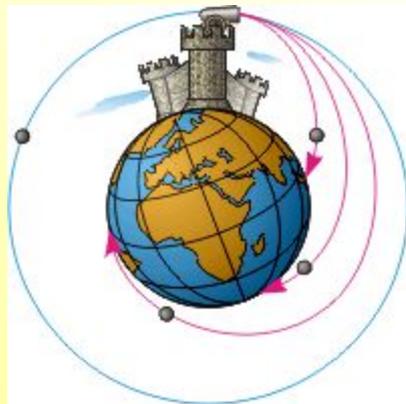
Напра
в-
ление

Модул
ь

Сила- векторная величина



Почему тела падают на Землю?



Сила тяжести

*сила притяжения тел к
Земле*

(F_T)



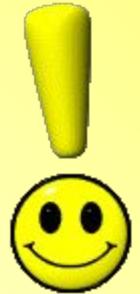
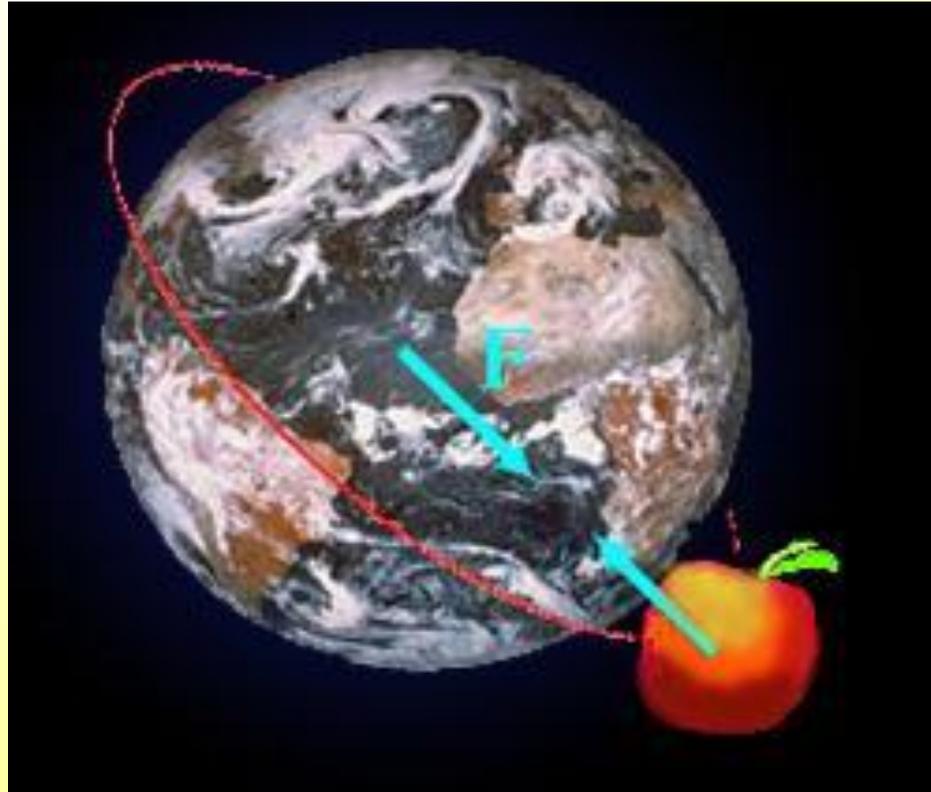


Всемирное тяготение

Закон всемирного тяготения был открыт И. Ньютоном в 1682 году. Еще в 1665 году 23-летний Ньютон высказал предположение, что силы, удерживающие Луну на ее орбите, той же природы, что и силы, заставляющие яблоко падать на Землю. По его гипотезе между всеми телами Вселенной действуют силы притяжения (гравитационные силы).



Закон всемирного тяготения



От чего зависит сила тяжести?

Цель работы

Ход работы

Вывод

- 1. Тело действует на силу.**
- 2. На тело действует сила.**
- 3. Сила не может изменить скорость движения тела.**
- 4. Сила – это мера взаимодействия тел.**
- 5. Сила - скалярная величина.**
- 6. Сила – векторная величина.**
- 7. Результат действия силы на тело зависит от ее модуля, направления и точки приложения.**
- 8. Только тела огромных размеров притягиваются друг к другу.**
- 9. Сила тяжести направлена вертикально вверх.**
- 0. Луна притягивает Землю.**

Домашнее задание

1. §23,24

2. Теория

3. Счастливый случай

4. физ.д

