

# Презентация к уроку в 7 классе по теме: «Сила»

Учитель физики первой  
квалификационной категории  
МБОУ «Россошинская сош»

# Повторим!

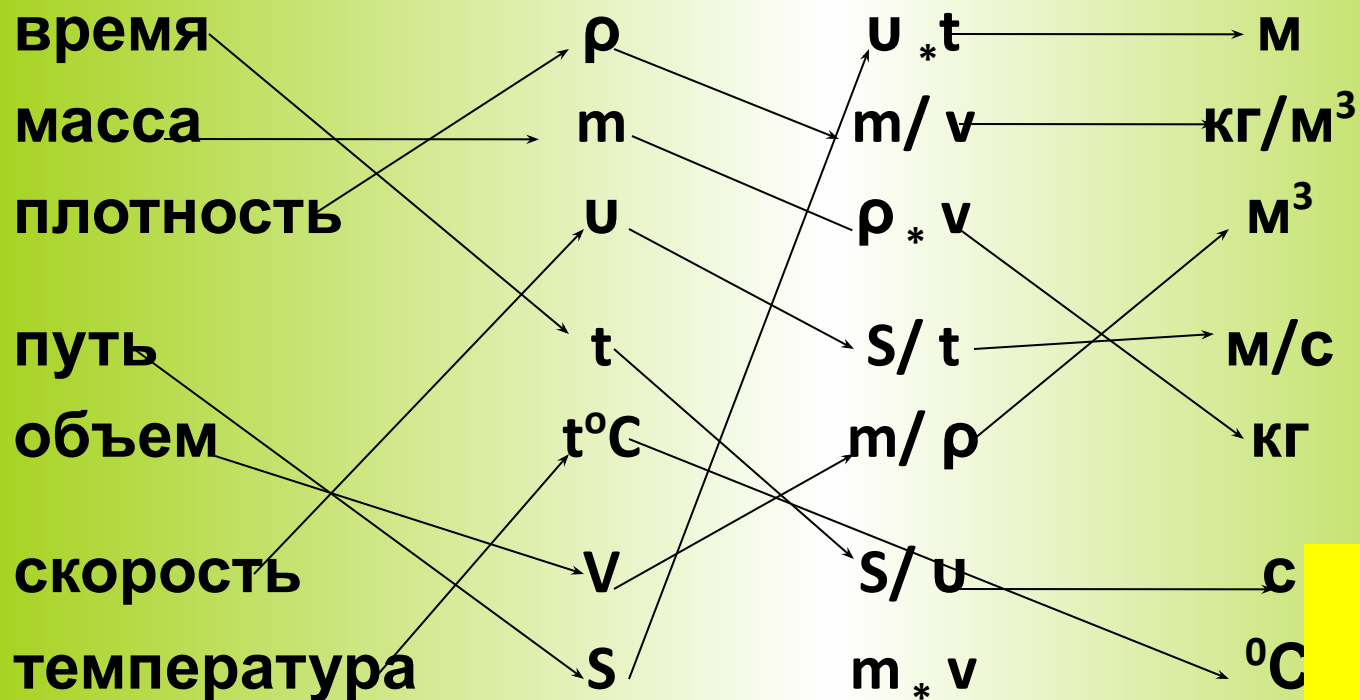


# «Физический чайнворд»

с	н	е	г	р	а	м	м	о	р	е
т	е	м	п	е	р	а	т	у	р	а
п	с	к	о	р	о	с	т	ь	о	и
у	к	и	с	к	а	с	о	л	б	к
т	в	р	е	м	я	а	р	у	ъ	с
	о	м	р	е	в	о	т	к	е	о
	л	о	т	н	о	с	т	ь	м	д



# «Найди дорогу»



# «Зашифрованное слово»

1	2	3	4
1	6	2	3

1. Физическая величина, равная отношению пройденного пути ко времени движения.
2. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
3. Физическая величина, равная отношению массы тела к его объему
4. Линия, по которой движется тело



# Т/у: «Сила»

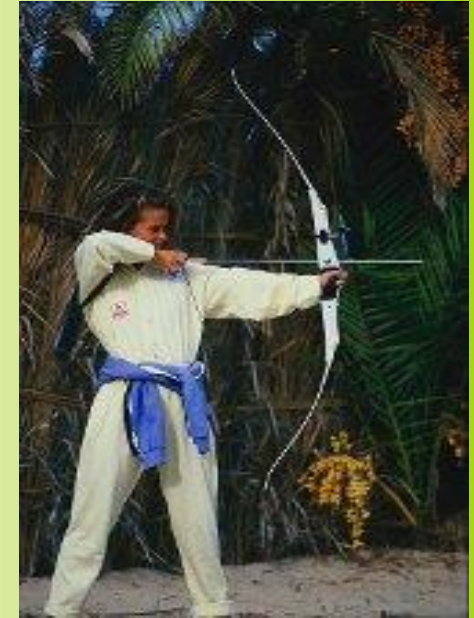
Цель урока:

1. Прочное усвоение материала темы.

Задачи урока:

- повторить и закрепить знания по теме
- провести текущий и итоговый контроль знаний по теме
- заинтересовать в получении новых знаний.

# Сила...?







Если на тело действует другое тело, то говорят, что на тело действует сила.

Если на тело действует сила, то тело изменяет скорость движения.



скорость тела меняется при  
взаимодействии с другими телами



**СИЛА –это мера взаимодействия тел между собой.**



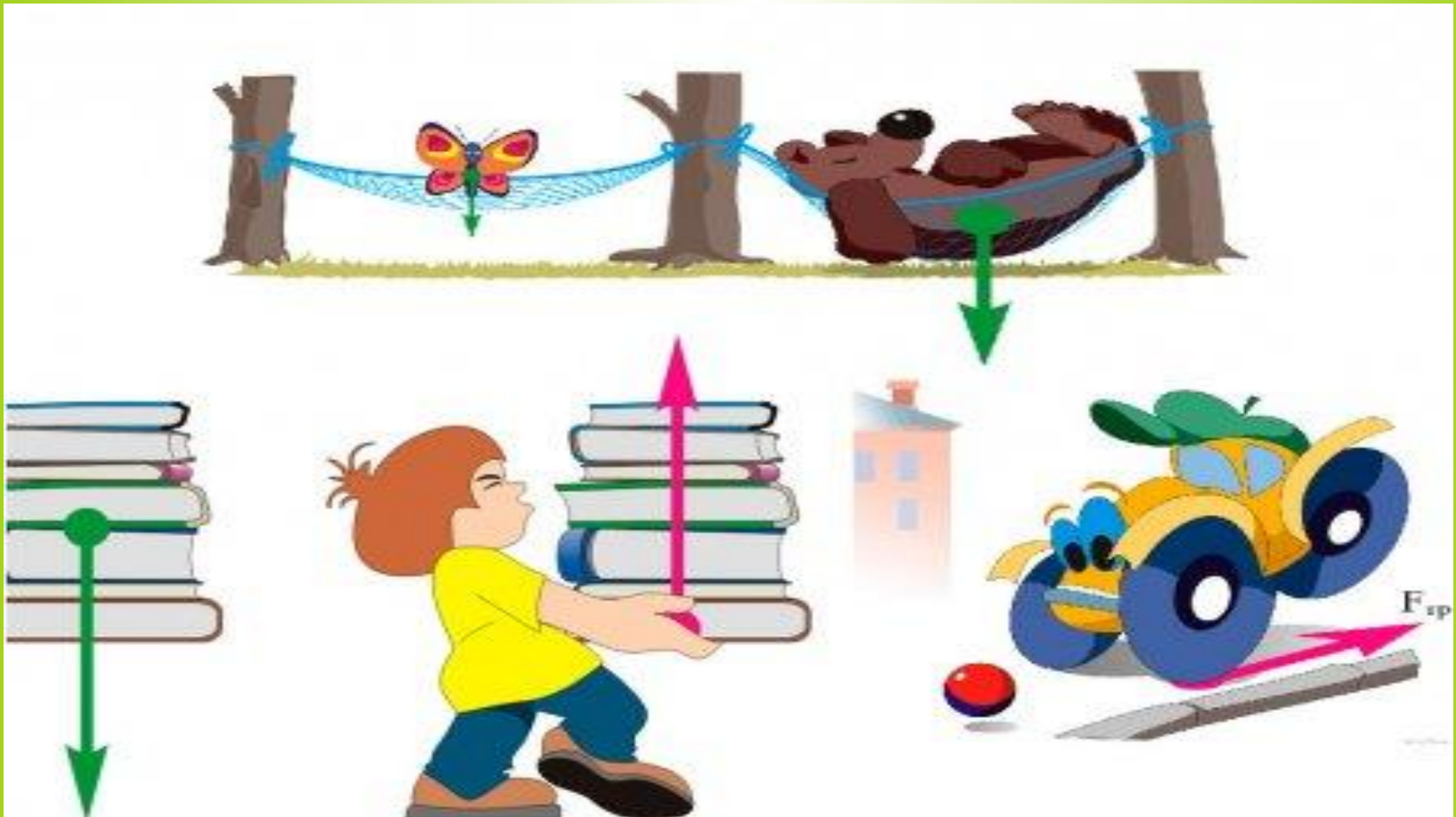
**Силу обозначают буквой**



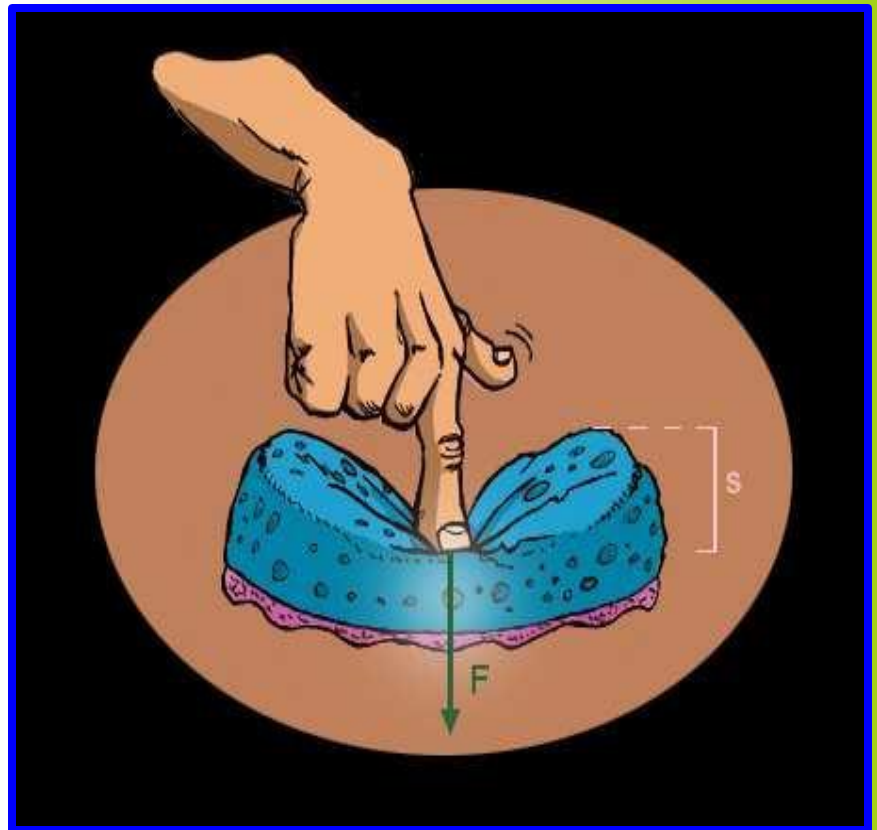
**F**

**Сила – величина векторная**

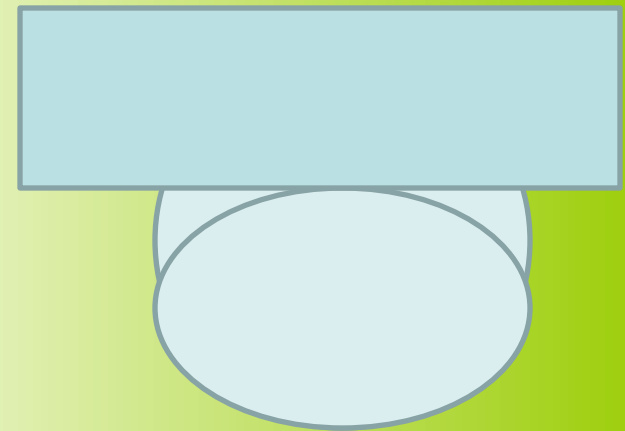
Сила приложена к определенной точке тела, что всегда указывают на чертежах.



- Сила, действующая на тело, может не только изменить скорость всего тела, но и отдельных его частей –
- деформировать тело



Деформацией  
называется  
любое  
изменение  
формы и  
размера тела.



**За единицу силы в СИ принят Ньютон (1Н) – в честь великого английского ученого И.Ньютона.**

**Сила в 1Н – такая сила, которая за 1с изменяет скорость тела массой 1 кг на 1 м/с**

$$[F]=1Н$$

**Кратными и дольными единицами силы являются:**

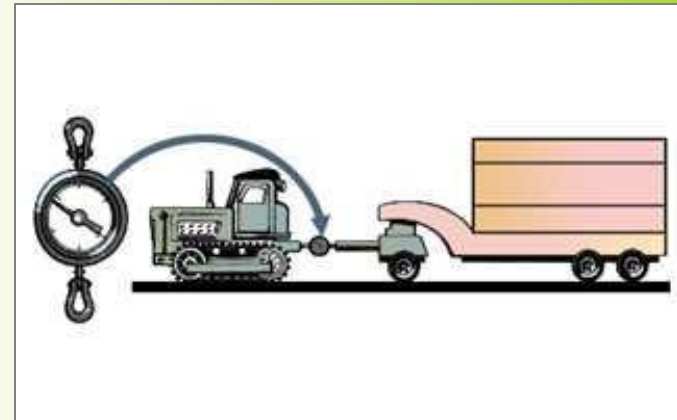
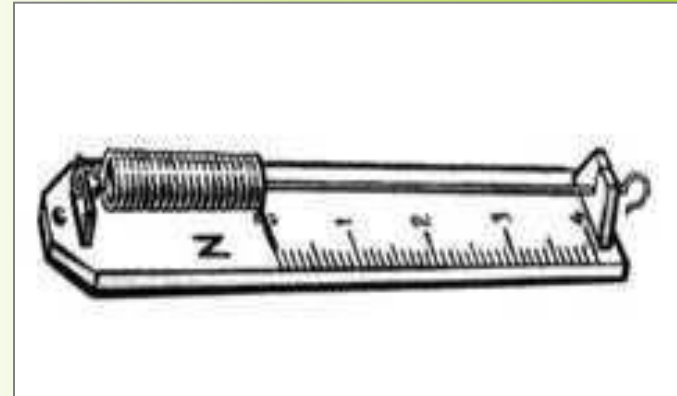
$$1кН=100Н$$

$$1мН =0,001Н$$

$$1МН =1000000Н$$



Приборы, которые измеряют силы, называются динамометрами (от греческого слова «динамис» -сила)



# Проверим!

## Тест.

### **1. Каков смысл термина «сила»?**

- а) Это действие на тело окружающей среды;*
- б) Действие на тело другого тела, меняющего его скорость;*
- в) Изменяющее форму тела действие на него другого тела;*
- г) Это термин, заменяющий во всех случаях взаимодействия тел слова «действие другого тела».*

### **2. От чего зависит результат действия силы?**

- а) от точки приложения;*
- б) от ее направления;*
- в) от ее числового значения (модуля);*
- г) от всех этих характеристик силы.*

### **3. Какая сила принята в СИ основной для измерения сил?**

- а) килограмм (кг);*
- б) Ньютон (Н);*
- в) метр (м);*
- г) правильного ответа нет.*

### **4. Как называется прибор для измерения силы?**

- а) спидометр;*
- б) термометр;*
- в) динамометр;*
- г) психрометр.*

### **5. В каком случае говорят, что на тело действует сила?**

- а) когда на тело действует человек;*
- б) когда тело приводит в движение двигатель;*
- в) в случае действия на него такого же тела;*
- г) когда происходит любое взаимодействие тела с другими телами.*

ОТВЕТЫ:

1-Г; 2-Г;3-Б ;4-В;5-Г



**Вы можете использовать данное  
оформление  
для создания своих презентаций,  
но в своей презентации вы должны  
указать источник шаблона:  
Зинина Светлана Александровна,**

учитель истории и обществознания  
муниципального образовательного  
учреждения средней

общеобразовательной школы №4  
г. Волгограда

Сайт: <http://pedsovet.su/>



# Источники иллюстраций:

- <http://www.koipkro.kostroma.ru/Sharya/shool7/DocLib74/013.gif>

- <http://images.imagehotel.net/mq7ne3hvez.png>

- <http://s09.radikal.ru/i182/02/63796b8b0bce.png>

- <http://i.allday.ru/uploads/p>

