

# СИЛА

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ В 7 КЛАССЕ

Выполнил: КИСЕЛЕВ Е.Н., учитель физики  
МБОУ СОШ № 8 г. Новомосковск Тульской области

Продолжите предложения:

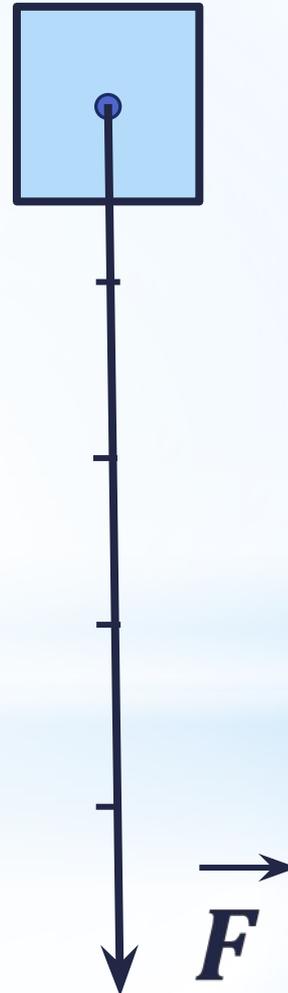
1. Длина - это...
2. Длину измеряют для того, чтобы...
3. Объём - это...
4. Объём измеряют для того, чтобы...
5. Скорость - это...
6. Скорость измеряют для того, чтобы...
7. Масса - это...
8. Массу измеряют для того, чтобы...
9. Плотность - это...
10. Плотность определяют для того, чтобы...

## Вопросы к выполненному заданию:

1. Что такое сила?
2. Что нужно сделать, чтобы изменить скорость тела?
3. Что нужно сделать, чтобы изменить форму и размеры тела?
4. Может ли сила действовать на расстоянии?
5. Какие главные свойства силы?
6. Как обозначается сила?
7. Как называется единица измерения силы?
8. Как изображается сила на чертеже?
9. Существует ли реально сила в природе?

Изображение на чертеже силы давления гири массой 1 кг, стоящей на столе.

Масштаб: 1 см - 2 Н



# Понятие «сила» в разных сферах человеческой деятельности

1. Сила - влияние, могущество, власть.
2. Сила - способность проявления какой-либо деятельности, состояние напряжённости.
3. Сила - способность живых существ проявлять какое-либо действие.
4. Сила - общественная группа.
5. Сила - оценка чего-либо хорошего и впечатляющего.
6. Сила - большое количество чего-либо, множество.

# Сила жизни



# Силы природы



# Непобедимая сила народа



Утро на Куликовом поле

# Непобедимая сила народа



Бородинское сражение

# Вооружённые силы



# Сила ума



**А. С. Пушкин**



**М. В. Ломоносов**

## Слово «сила» в поговорках

1. Силишка, что у комаришка.
2. Силёнка, что у цыплёнка.
3. По великанищу и силища.
4. Сила солому ломит
5. Сила силу ломит
6. Сила - уму могила.
7. Сила ум ломает.
8. Где сила, там и закон.
9. И сила, и слава богатству послушны.
10. И рад бы взять - да силы не занять.
11. И сила уму уступает.
12. Кто хочет драться, тому надо с силою собраться.

## Слово «сила» в поговорках

13. Кто сильнее, тот и правее.
14. Сила есть - ума не надо.
15. Сила да ум - счастье.
16. Ум силу даёт, сила смелостью наделяет.
17. Сила слова - в правде.
18. Сила растёт в саду терпения.
19. Сила пришла - правда в дверь ушла.
20. Сила по силе - осилишь, а сила не под силу - осядешь.
21. Сила не в силе, а в правде.
22. Сила молчит, а слабость кричит.
23. Без разума сила всё равно, что железо гнило.
24. Где сила наковеркала, там ум подкачал.

**Более подробно о толкованиях слова «сила» в русском языке вы можете узнать в словарях Даля, Ожегова и других**



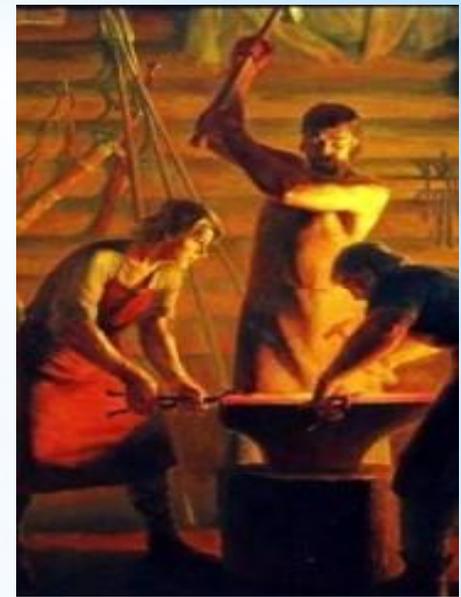
# Картинки для заполнения таблицы



**Бильярд**



**Гончар**



**Ковка**



**Теннис**



**Стрельба из лука**

# Картинки для заполнения таблицы



**Футбол**



**Прыжки  
на батуте**



**Катапульта**



**Старт ракеты**

## Образец заполнения таблицы

Изменение скорости	Изменение формы и размеров тела
Бильярд Теннис Стрельба из лука Футбол Прыжки на батуте Старт ракеты Катапульта	Гончар Ковка Теннис Стрельба из лука Прыжки на батуте

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Одно и то же явление могут сопровождать оба процесса.

## Источники информации:

[http://blogs.privet.ru/community/cats\\_flowers/?page=141](http://blogs.privet.ru/community/cats_flowers/?page=141)

<http://www.bugaga.ru/interesting/1146717797-stixiya-bushuet.html>

<http://oko-planet.su/history/historysng/209105-svyaschenny-zov-pamyatyu-kak-sovestyu-proveryaem-sebya.html>

<http://vysokovo.prihod.ru/news/guid/1112926>

[http://topwar.ru/uploads/posts/2013-01/1357537903\\_tri-bogatyrya.jpg](http://topwar.ru/uploads/posts/2013-01/1357537903_tri-bogatyrya.jpg)

<http://www.liveinternet.ru/users/bo4kamedada/post262660415/>

<http://ogsport.ru>

<http://silverhorseshoe.narod.ru/images/gonchar.gif>

<http://img3.proshkolu.ru/content/media/pic/std/1000000/961000/960637-9fbe8cb52b557b6d.jpg>

<http://древнерусское-государство.рф/?cat=8>

<http://sibnext.ru/category/eto-interesno>

<http://www.volgograd-fc.ru/images/upl/All-football/goal.jpg>

<http://stavropol.bezformata.ru/content/image66785948.jpg>

<http://news4k.com/2013/09/page/2/>

[http://boris-nuernberg-reisen.de/luchezarnyj\\_avrelian.htm](http://boris-nuernberg-reisen.de/luchezarnyj_avrelian.htm)

<http://ru7meganews.ru/joda-zvezdnye-vojny/>

[http://video.sibnet.ru/video728350-Naruto\\_Naruto\\_70\\_Jetix/](http://video.sibnet.ru/video728350-Naruto_Naruto_70_Jetix/)