

Презентация
«Сила - векторная величина.
Изображение сил»

Презентация составлена учителем
физики

МОУ «СОШ№2 п. Карымское»

Забелиной М.В.

Я всей Вселенной управляю,
Тела в движение привожу,
С любой работой я справляюсь
И хороводы я вожу.

Тема урока

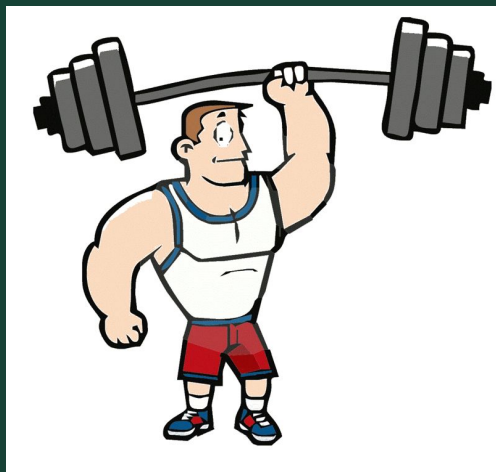
**«Сила - векторная величина.
Изображение сил»**

Первые представления о силе связываются у нас с мускульными напряжениями рук, ног – с мускульной силой. Словами «сильный», «слабый» мы в обыденной жизни часто характеризуем действие одного тела на другое, например, действие руки на мяч, действие пружины на боёк затвора винтовки, давление пара на поршень паровой машины...

Сила - физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тел



Сила

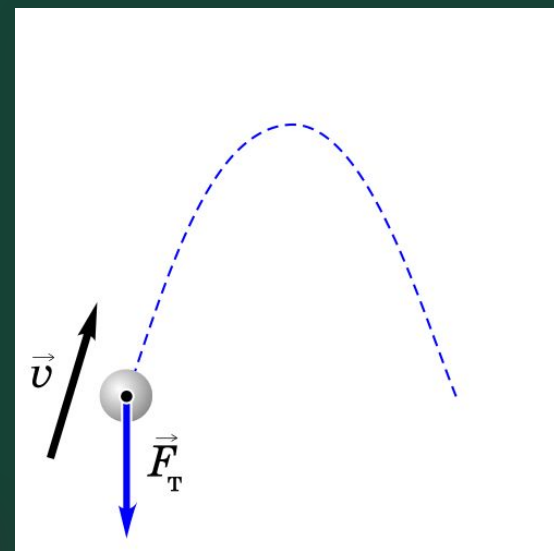
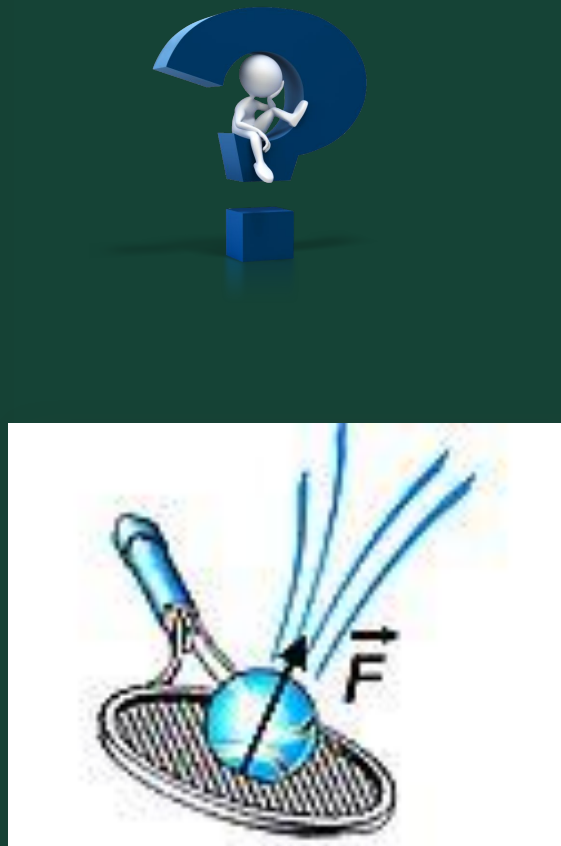


*«Сила силе доказала:
Сила силе - не ровня.
Есть металл прочней металла,
Есть огонь страшней огня»!*
(А. Т. Твардовский)



В окружающем нас мире тела постоянно взаимодействуют друг с другом.

Сила - причина изменения скорости.



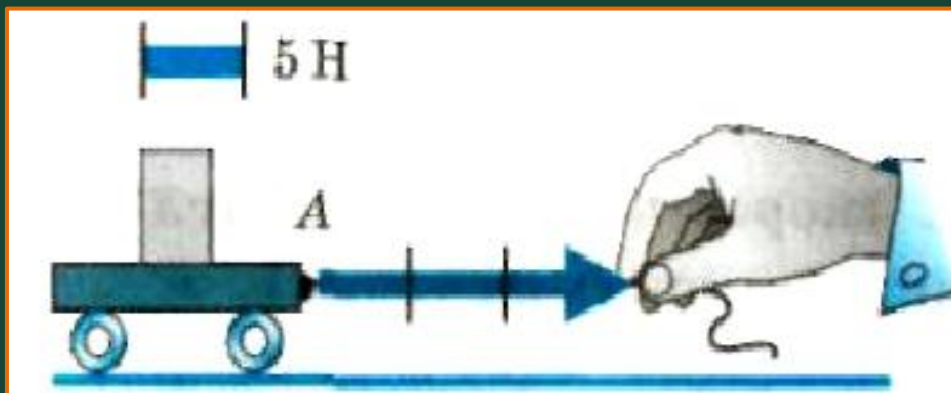
Ньютон
[Н]

← Сила → **F**

Сила - векторная
величина, имеет
направление.

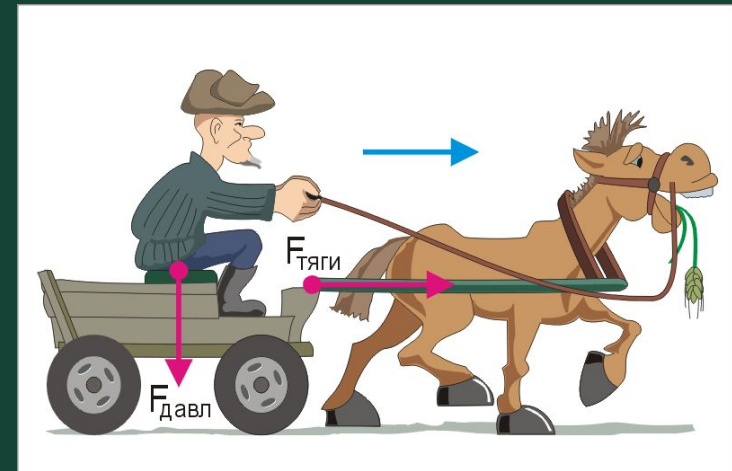
Сила имеет точку
приложения

Сила имеет числовое
значение

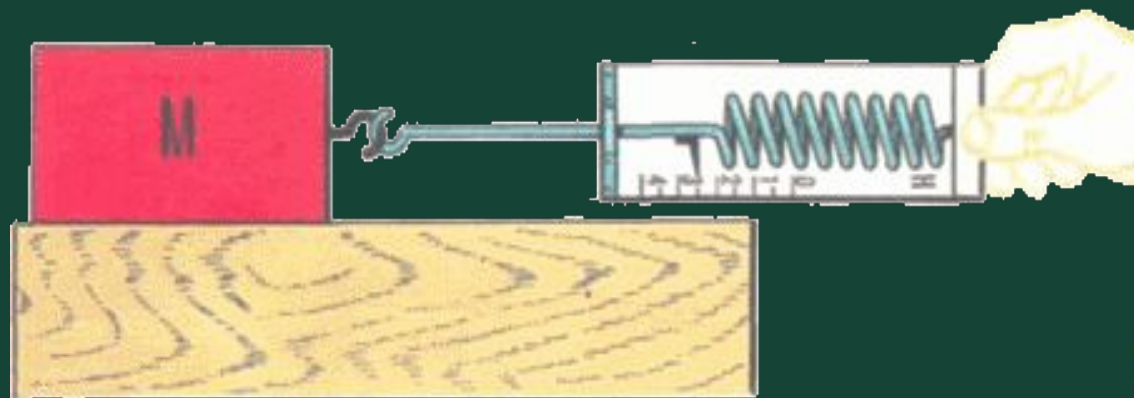
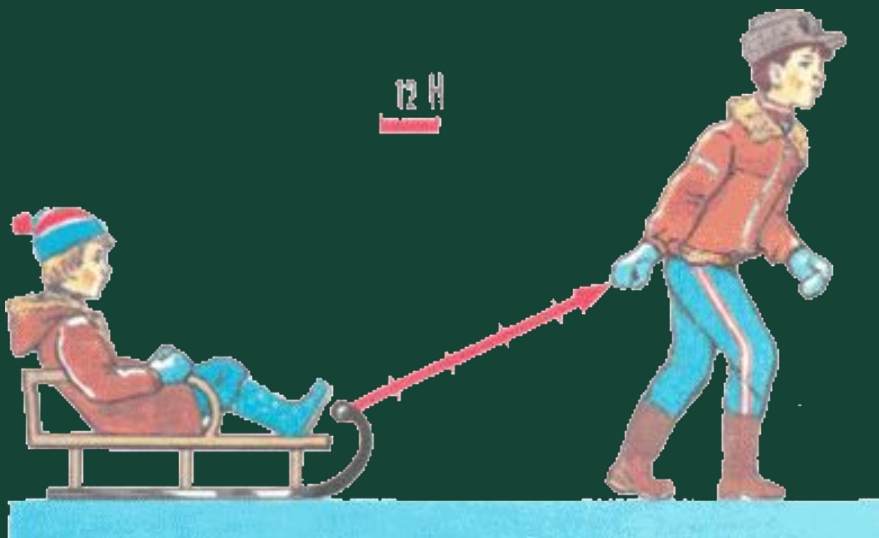


Сила – векторная величина, которая характеризуется:

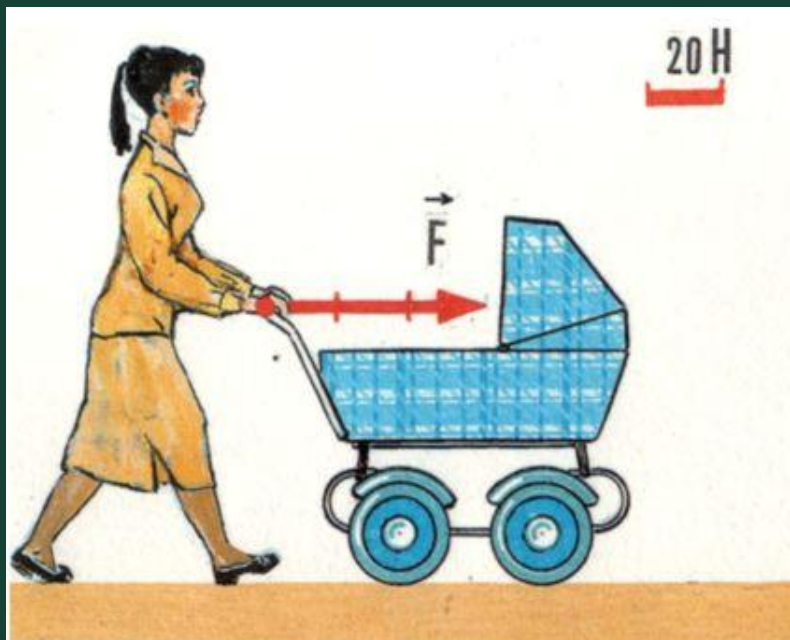
- 1.числовым значением;
- 2.направлением в пространстве;
- 3.точкой приложения.



Реши задачу!



Реши задачу!



1. Сила является мерой...

- А. ... изменения скорости тела.*
- Б. ... взаимодействия тел.*
- В. ... инертности тела.*
- Г. ... движения тела.*

3. Результат действия силы зависит...

- А. ... от точки приложения.*
- Б. ... от направления.*
- В. ... от численного значения.*
- Г. ... верны все ответы.*

5. Сила направлена ...

- А. ... противоположно движению тела.*
- Б. ... влево или вправо*
- В. ... вертикально вниз.*
- Г. возможны все варианты ответов*

2. Сила на чертеже изображается ...

- А. ... отрезком.*
- Б. ... направленным отрезком.*
- В. ... прямой.*
- Г. ... верны все ответы.*

4. Единица измерения силы...

- А. ... кг.*
- Б. ... Н.*
- В. ... Н\кг.*
- Г. ... кг\м³.*

Проверь себя!

1. Б
2. Б
3. Г
4. Б
5. Г



Проведите стрелочки к тем утверждениям, которые соответствуют
вашему состоянию в конце урока

*Получил
удовольствие*

*Узнал что-то
новое*

*Ничего не
понял*

Я

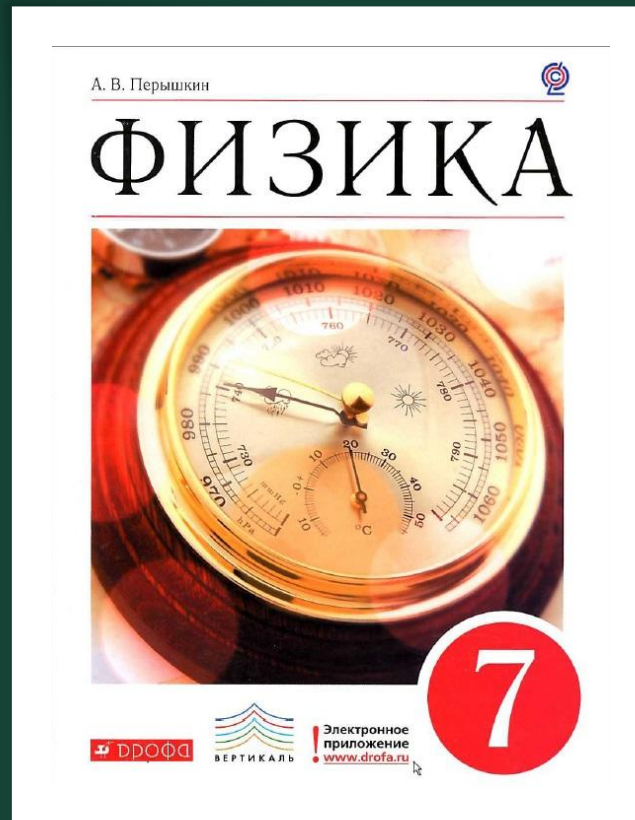
Научился

Удивился

Расстроился

Домашнее задание.

Прочитать параграф, подумать над вопросами и найти ответы.



<https://yandex.ru/images/search?p=2&text=сила%20векторная%20величина%20анимация%20и%20картинки&lr=11357>

<https://infourok.ru/otkritiy-urok-po-fizike-i-geometrii-sila-vektornaya-velichina-1258451.html>

<https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2015/03/01/konspekt-uroka-v-7-klasse-sila>