

# Сила. Сила тяжести.

Урок физики в 7 классе  
Учебник Пёрышкин А.В.  
Учитель Кононова Е.Ю.


# Вспомните:



Почему движутся  
тела?

Это их свойство  
(сохранять скорость)

Почему тела меняют  
свою скорость? Действуют другие тела.

№	§	вопрос	ответ
25	23	сила $[F] = Н$ как изобразить	Мера взаимодействия  Стрелкой : *направление *Величина (модуль) *Точка приложения (откуда начинается)
26	23	Результаты действия силы	1) изменение скорости 2) Деформация
27		деформация	Изменение формы или размеров тела

№	§	вопрос	ответ
28	24	<p data-bbox="247 119 504 258">сила тяжести</p> $F_{\text{тяж}} = mg$ <p data-bbox="247 511 537 568">причина -</p>	<p data-bbox="653 139 1875 297">Сила, с которой Земля притягивает к себе тело. (направлена вниз)</p> <p data-bbox="653 332 1769 489">Сила тяжести прямо пропорциональна массе тела.</p> <p data-bbox="653 525 1412 589">Всемирное тяготение.</p>
29	24	Всемирное тяготение	Притяжение всех тел вселенной друг к другу.
30	24	Закон всемирного тяготения	<p data-bbox="653 929 1827 1165">Силы притяжения между телами тем больше, чем больше массы этих тел.</p> <p data-bbox="653 1208 1837 1428">Силы притяжения уменьшаются, если увеличивается расстояние между телами</p>

Дома:

§23; 24.

**Записи выучить**



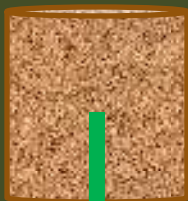
Единицы измерения силы – 1 Н (Ньютон)  
1 Н – сила которая изменяет скорость тела  
массой 1 кг на 1 м/с за 1 секунду.



$$F = m g;$$

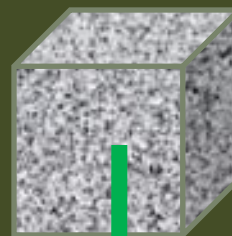
(  $g = 10 \text{ Н/кг}$  )

$$m = 0,3 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 3 \text{ Н}$$

$$m = 0,5 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 5 \text{ Н}$$