

# 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	<b>сила тяжести</b>  $F_{\text{тяж}} = mg$  причина -	<b>Сила, с которой Земля притягивает к себе тело. (направлена вниз)</b>  <b>Сила тяжести прямо пропорциональна массе тела.</b>  Всемирное тяготение. 
29	24	<b>Всемирное тяготение</b>	<b>Притяжение всех тел вселенной друг к другу.</b>
30	24	<b>Закон всемирного тяготения</b>	<b>Силы притяжения между телами тем больше, чем больше массы этих тел.</b>  <b>Силы притяжения уменьшаются, если увеличивается расстояние между телами</b>

Дома:

§23; 24.

**Записи выучить**



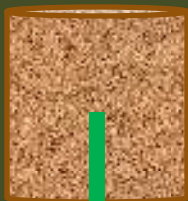
Единицы измерения силы – 1 Н (Ньютон)  
1 Н – сила которая изменяет скорость тела  
массой 1 кг на 1 м/с за 1 секунду.



$$F = m g;$$

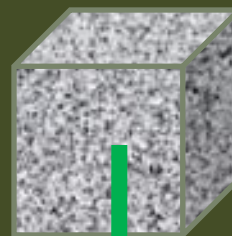
(  $g = 10 \text{ Н/кг}$  )

$$m = 0,3 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 3 \text{ Н}$$

$$m = 0,5 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 5 \text{ Н}$$