

# 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	<b>Мера взаимодействия</b>  Стрелкой : <i>*направление</i> <i>*Величина (модуль)</i> <i>*Точка приложения (откуда начинается)</i>
26	23	Результаты действия силы	<b>1) изменение скорости</b> <b>2) Деформация</b>
27		деформация	<b>Изменение формы или размеров тела</b>

№	§	вопрос	ответ
28	24	<p data-bbox="247 119 508 262"><b>сила тяжести</b></p> $F_{\text{тяж}} = mg$ <p data-bbox="247 511 537 568">причина -</p>	<p data-bbox="653 139 1879 297">Сила, с которой Земля притягивает к себе тело. (направлена вниз)</p> <p data-bbox="653 334 1769 491">Сила тяжести прямо пропорциональна массе тела.</p> <p data-bbox="653 525 1416 596">Всемирное тяготение.</p>
29	24	<b>Всемирное тяготение</b>	Притяжение всех тел вселенной друг к другу.
30	24	<b>Закон всемирного тяготения</b>	<p data-bbox="653 929 1831 1168">Силы притяжения между телами тем больше, чем больше массы этих тел.</p> <p data-bbox="653 1210 1837 1428">Силы притяжения уменьшаются, если увеличивается расстояние между телами</p>

Дома:

§23; 24.

**Записи выучить**



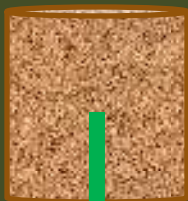
Единицы измерения силы – 1 Н (Ньютон)  
1 Н – сила которая изменяет скорость тела  
массой 1 кг на 1 м/с за 1 секунду.



$$F = m g;$$

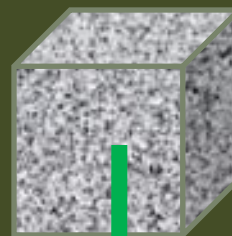
(  $g = 10 \text{ Н/кг}$  )

$$m = 0,3 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 3 \text{ Н}$$

$$m = 0,5 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 5 \text{ Н}$$