

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

Дома:

§23; 24.

Записи выучить



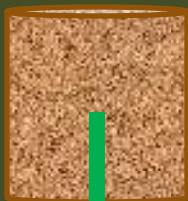
Единицы измерения силы – 1 Н (Ньютон)
1 Н – сила которая изменяет скорость тела
массой 1 кг на 1 м/с за 1 секунду.



$$F = m g;$$

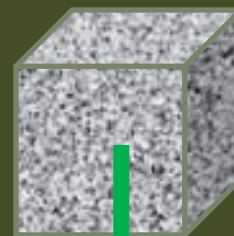
($g = 10 \text{ Н/кг}$)

$$m = 0,3 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 3 \text{ Н}$$

$$m = 0,5 \text{ кг}$$



$$F_{\text{ТЯЖ}} = 5 \text{ Н}$$