

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.



$$F = m g;$$

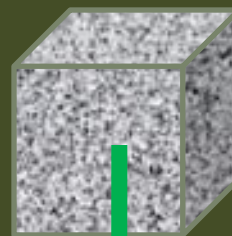
($g = 10 \text{ Н/кг}$)

$$m = 0,3 \text{ кг}$$




$$F_{\text{ТЯЖ}} = 3 \text{ Н}$$

$$m = 0,5 \text{ кг}$$




$$F_{\text{ТЯЖ}} = 5 \text{ Н}$$