

1. Что такое сила
2. Какие виды сил вы знаете
3. Что такое сила тяжести
4. Формула силы тяжести
5. Когда возникает сила упругости

6. Что такое деформация
7. Какие виды деформаций вы знаете
8. Чему равна сила упругости
9. Как называется прибор для измерения  
силы

# ***Вес тела. Невесомость.***

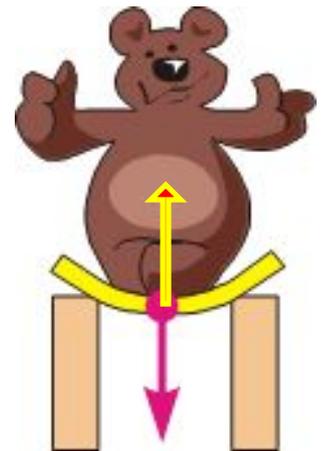
Пар 9

Вес тела – это сила с которой тело давит на опору или растягивает нить подвеса.

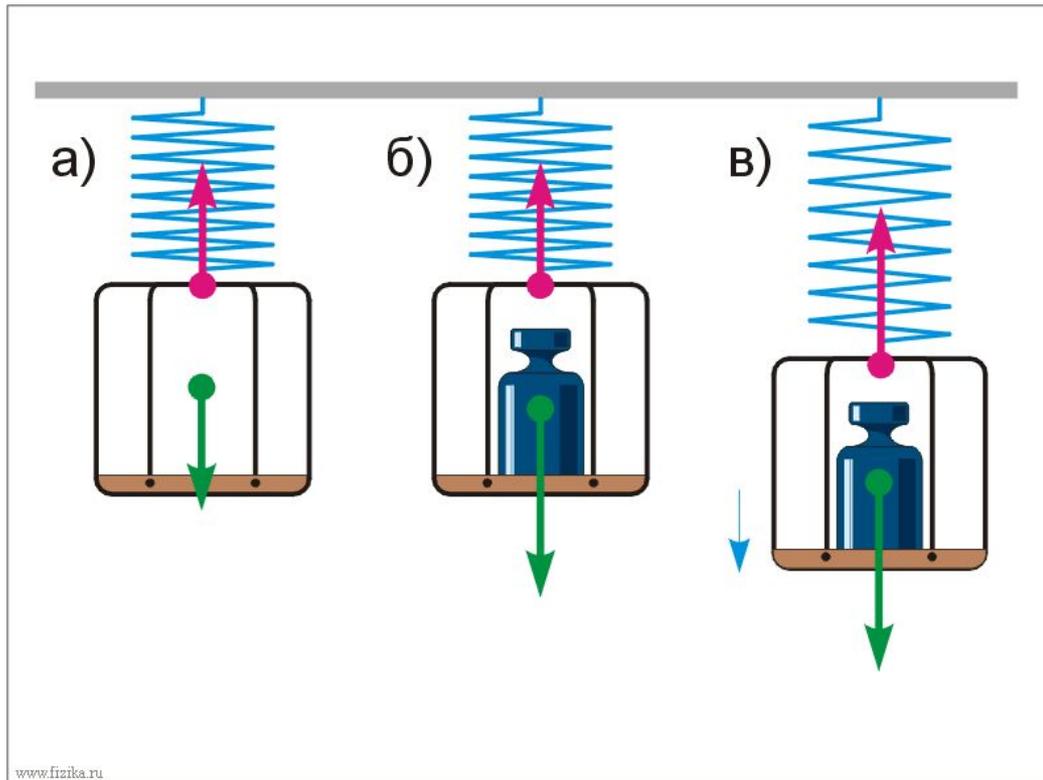
**Обозначается  $P$**

вес тела приложен **к опоре.**

***К телу приложена равная весу по модулю и противоположная по направлению сила реакции опоры  $N$***



**Вес тела равен действующей на него силе тяжести, когда тело и его опора (подвес) покоятся или движутся вместе равномерно и прямолинейно и не действуют другие силы, кроме силы тяжести..**



# Нашли в учебнике в пар 9 формулу веса тела, движущегося с ускорением

- Когда вес тела больше силы тяжести?
- Когда меньше?
- Когда вес тела равен 0?



# Отличие веса и массы

## Вес тела

1. Сила
2. Измеряется в Ньютонах
3. Обозначается  $P$
4. Есть только у тел ,  
которые действуют на  
опору или подвес

## Масса тела

1. Мера инертности тел
2. Измеряется в кг.
3. Обозначается  $m$
4. Есть у всех тел

[https://www.youtube.com/watch?v=JTM\\_I161NLQ](https://www.youtube.com/watch?v=JTM_I161NLQ)

- По второму закону Ньютона

$$P = m(g \mp a)$$

# Невесомость ВОЗМОЖНА

И кто сказал, что рожденный ползать  
летать не сможет?..



1. если тело не давит на опору или подвес (свободно падает)
2. Действие силы тяжести скомпенсировано действием других



Парашютист, достигнув в затыжном прыжке скорости 55 м/с, раскрыл парашют, после чего за 2с его скорость уменьшилась до 5м/с. Найти вес парашютиста во время торможения, если его масса 80кг.

- <https://www.youtube.com/watch?v=Vr4EPZlhU2E>

- <https://www.youtube.com/watch?v=NHYd982XyJk>

1. Место на Земле, где коэффициент « $g$ » наименьший, называется ...
2. Вес – это сила, ...
3. При погружении тела в жидкость или газ его вес не равен силе тяжести, так как ...
4. Вес тела равен действующей на него силе тяжести, когда не действуют другие силы, кроме силы тяжести, а также ...
5. Вес тела никогда не равен силе тяжести, если ...