

# Вес тела.

Урок физики в 7 классе.

Учебник Пёрышкин А.В.

Учитель Кононова Е.Ю.

# Вы уже знаете:

1. Что называют силой тяжести. Куда она направлена.
2. Как связаны сила тяжести и масса.
3. Что называют силой упругости.
4. Что такое деформация.
5. Почему при деформации возникает сила упругости?

Дома:

§ 26; 27;

Упр. 9<sub>(1;2;3)</sub>

№	§	вопрос	Ответ.
35	26	<p>вес тела  <math>[P] = H</math></p> <p>причина</p>	<p>Сила с которой тело вследствие притяжения к Земле <u>действует на опору</u> или подвес.</p> <p>(сила упругости тела) </p> <p>Деформация тела</p>
36	26	<p><math>P = mg</math>  если</p>	<p>*опора горизонтальна ( подвес вертикален)</p> <p>*тело и опора не изменяют скорость</p>
37	27	невесомость	<p>- состояние, при котором вес тела равен нулю . </p> <p><i>невесомость наступает когда на тело действует ТОЛЬКО сила тяжести</i> </p>

№	§	вопрос	Ответ.
38	27	<p>что такое <math>g</math> ?</p>	<p>коэффициент пропорциональности между <math>F_{\text{тяж}}</math> и <math>m</math>; (<math>g = 9,8 \text{ Н/кг} \approx 10 \text{ Н/кг}</math>)</p> <p>Ускорение свободного падения (<math>g = 9,8 \text{ м/с}^2 \approx 10 \text{ м/с}^2</math>)</p> 
9	Важно		<p>Силы возникают парами:</p> 
0	Сравните $m; F_{\text{тяж}}; P$		<p><u>Таблица</u></p> <p><u>Потренируемся изобразить силы</u></p>

Порешаем простые задачи



# Сравните



**масса**

**Сила  
тяжести**

**Вес**

обозначение

$m$

$F_{\text{тяж}}$

$P$

измеряется

кг

Н

Н

Действует со  
стороны

-----

Земли

тела

Действует на

-----

тело

Опору

направление

вниз

Вдоль

Как  
вычислить

$$m = \rho \cdot V$$

$$m = F_{\text{тяж}} : g$$

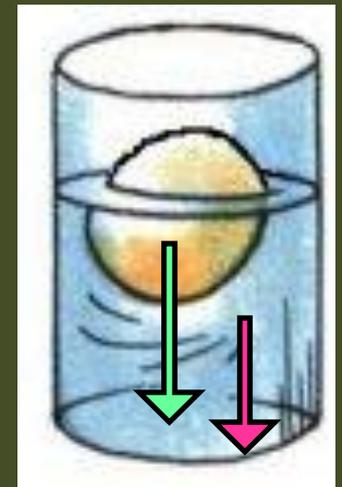
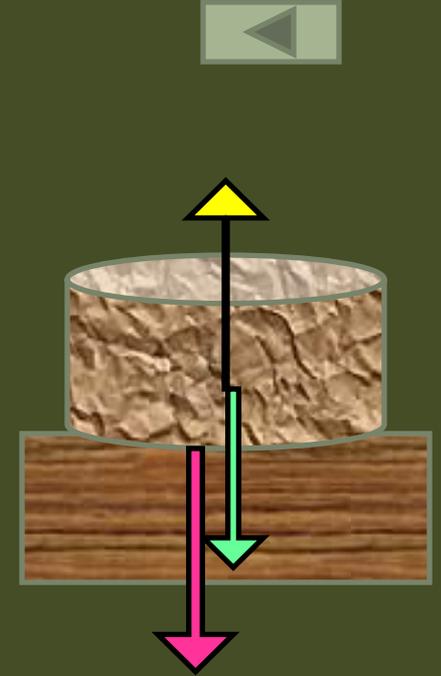
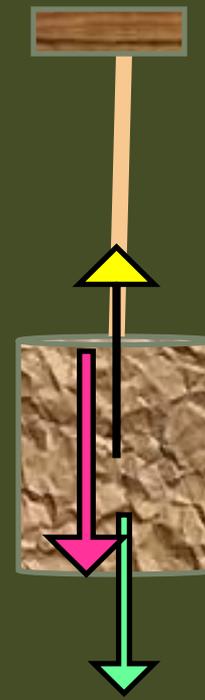
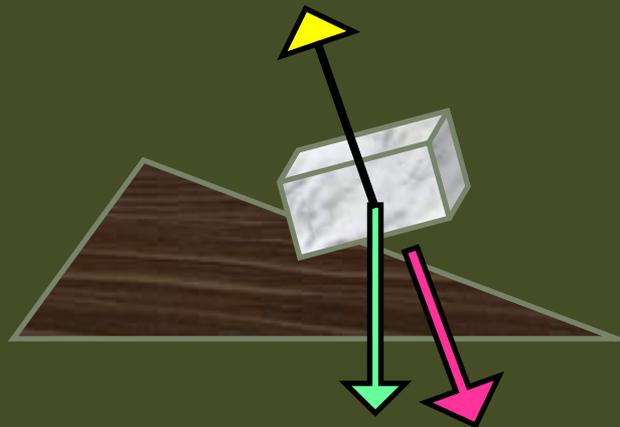
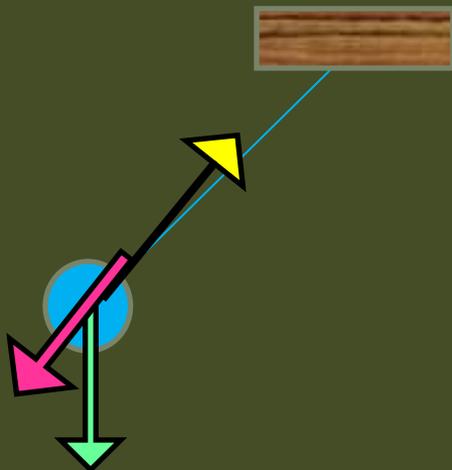
$$F_{\text{тяж}} = mg$$

$$P = mg$$

(не всегда)

# Изобразит е силы

Тяжест  
и  
упругости  
Вес тела

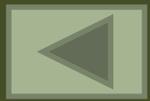


# Силы возникают парами

Земля притягивает к себе тело  $F_{\text{ТЯЖ}}$

Тело притягивает Землю  $F$





# Силы возникают парами

Скамейка действует  
на мальчика  $F_{\text{упр}}$

Мальчик действует  
на скамейку  $P$



# НЕВЕСОМОСТЬ

