

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_(1;2;3)

№	§	вопрос	Ответ.
35	26	<p>вес тела $[P] = H$</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>$P = mg$ 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 g ?</p>	<p>коэффициент пропорциональности между $F_{\text{тяж}}$ и m; ($g = 9,8 \text{ Н/кг} \approx 10 \text{ Н/кг}$)</p> <p>Ускорение свободного падения ($g = 9,8 \text{ м/с}^2 \approx 10 \text{ м/с}^2$)</p> 
39		<p><i>Важно</i></p>	<p>Силы возникают парами:</p> 
40		<p>Сравните m; $F_{\text{тяж}}$; P</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

$$m = \rho \cdot V$$

$$m = F_{\text{тяж}} : g$$

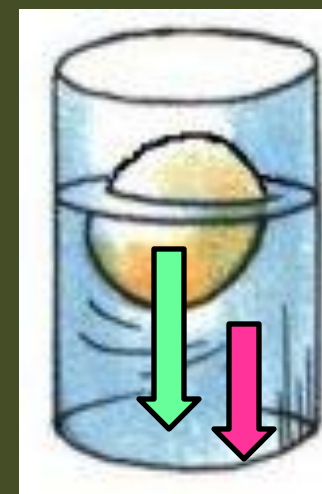
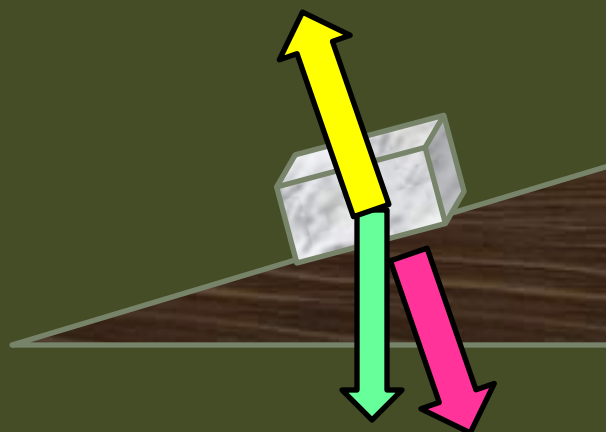
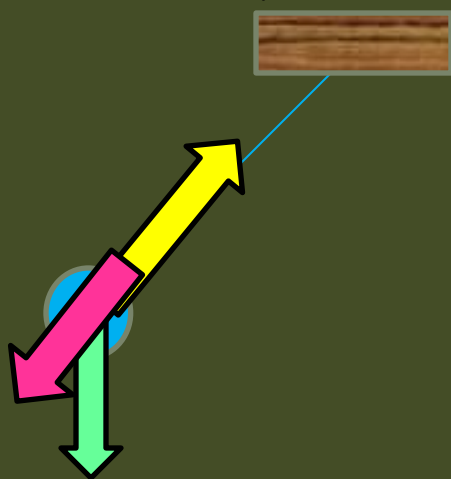
$$F_{\text{тяж}} = mg$$

$$P = mg$$

(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

