

Тема урока: Вес тела.

**Пеньков Василий Сергеевич,
учитель физики и астрономии,
МОУ Тетюшская средняя школа**

7 класс

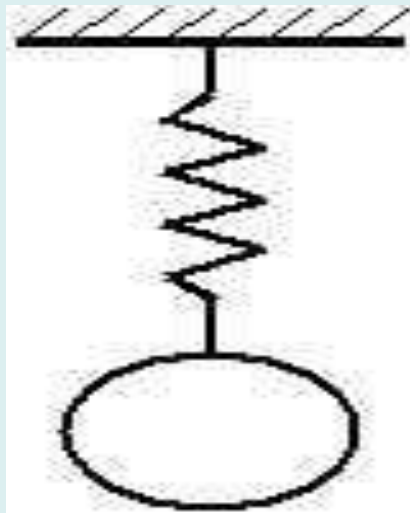
Контрольные вопросы

- **1.Какую силу называют весом тела?**
- **2.Каково направление и точка приложения веса тела?**
- **3.Что общего и в чем различие веса тела и силы тяжести?**
- **4.Что общего и в чем различие веса тела и силы упругости?**

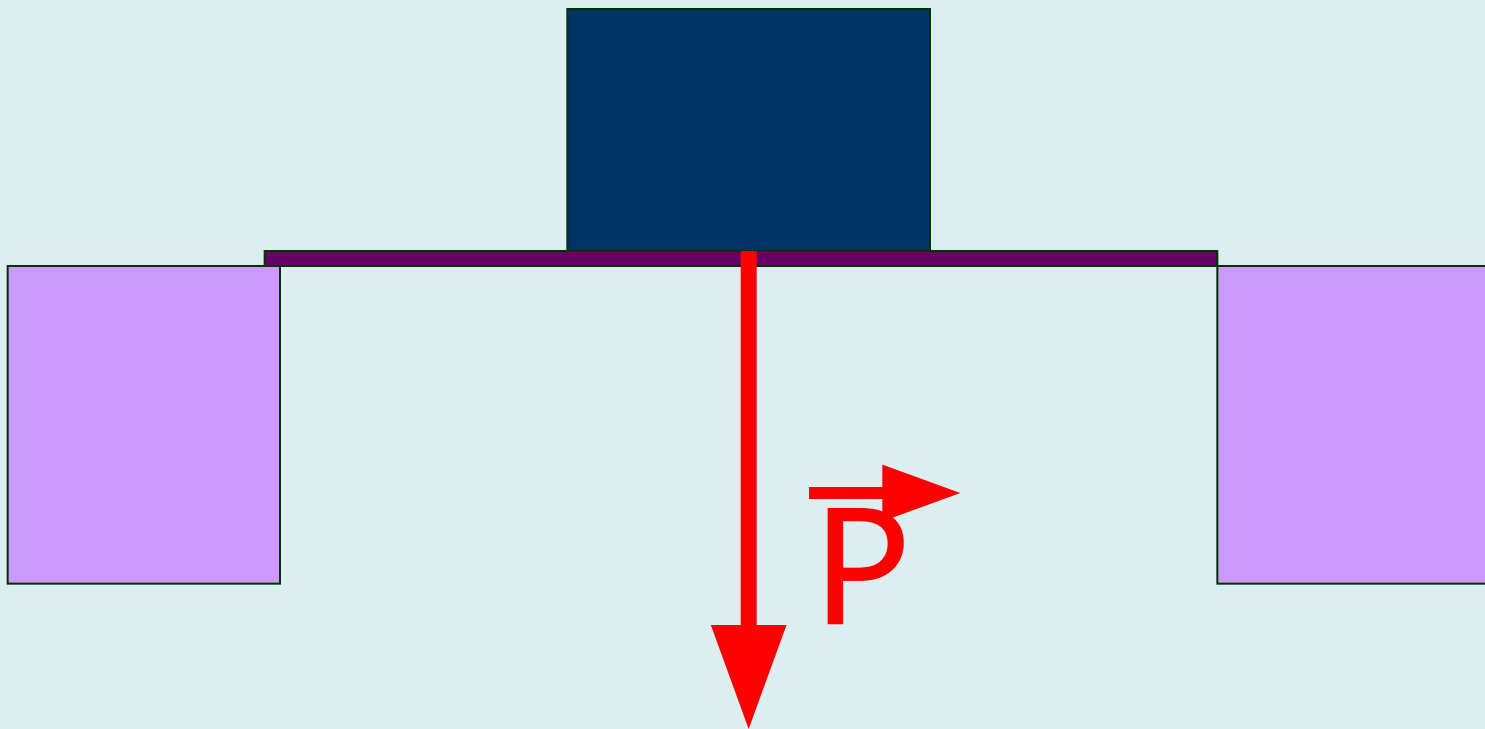
**Под весом тела понимают силу,
с которой тело давит на опору,
либо натягивает подвес,
вследствие земного притяжения.**



Проведем эксперимент



Вес тела всегда направлен вертикально вниз



P = gm



Различие между силой тяжести и весом тела

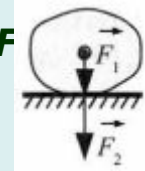
Между силой тяжести и весом есть принципиальное различие: сила тяжести приложена к самому телу, а вес - к опоре, либо подвесу.

Проверка усвоения темы

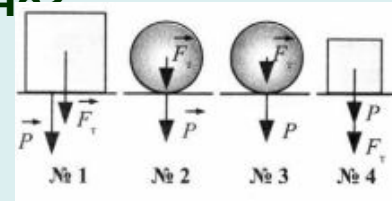
- 1. **Вес тела -это сила, с которой**
 - 1) тело притягивается к Земле
 - 2) на него действует другое тело
 - 3) его удерживает опора
 - 4) оно, притягиваясь к Земле, действует на опору
- 2. **На что действует вес тела и как он направлен?**
- 1) На тело, находящееся на опоре или подвесе; вниз
- 2) На тело, которое лежит на опоре; вверх
- 3) На опору или подвес; вниз
- 4) На опору или подвес; вверх

Проверка усвоения темы

- 3. Какие силы изображены на рисунке буквами F_1 и F_2 ?
- 1) F_1 — сила тяжести, F_2 — сила упругости
 - 2) F_1 — сила тяжести, F_2 — вес
 - 3) F_1 — сила упругости, F_2 — вес
 - 4) F_1 — сила тяжести, F_2 — сила тяжести



- 2) 4. В каких случаях силы, действующие на тела, изображённые на рисунке, обозначены правильно?



- 3) 1) №3
 - 2) №1 и №2
 - 3) №2 и №3
 - 4) №1 и №4
- 5. Как зависит вес от силы тяжести, действующей на тело в состоянии покоя?
- 1) Не зависит
 - 2) Чем меньше сила тяжести, тем больше вес
 - 3) В этом случае вес равен силе тяжести
 - 4) Среди ответов нет верного

Самопроверка

- 1-4(16) 56-5
- 2-3(16) 46-4
- 3-2(16) 2-36-3
- 4-2(16) 16-2
- 5-3(16)

Контрольные вопросы

- 1. Какую силу называют весом тела?
- 2. Каково направление и точка приложения веса тела?
- 3. Что общего и в чем различие веса тела и силы тяжести?
- 4. Что общего и в чем различие веса тела и силы упругости?

Домашнее задание:

- §26 учебника,
- вопросы к параграфу



Рефлексия

Рефлексия

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- урок дал мне для жизни...
- мне захотелось...

