



# Тема урока: Вес тела.

---

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

# Контрольные вопросы

---

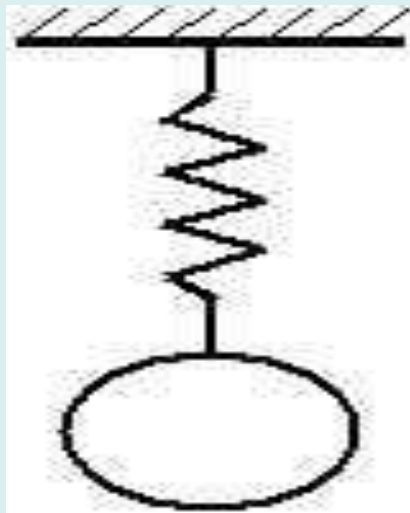
- **1.Какую силу называют весом тела?**
- **2.Каково направление и точка приложения веса тела?**
- **3.Что общего и в чем различие веса тела и силы тяжести?**
- **4.Что общего и в чем различие веса тела и силы упругости?**

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



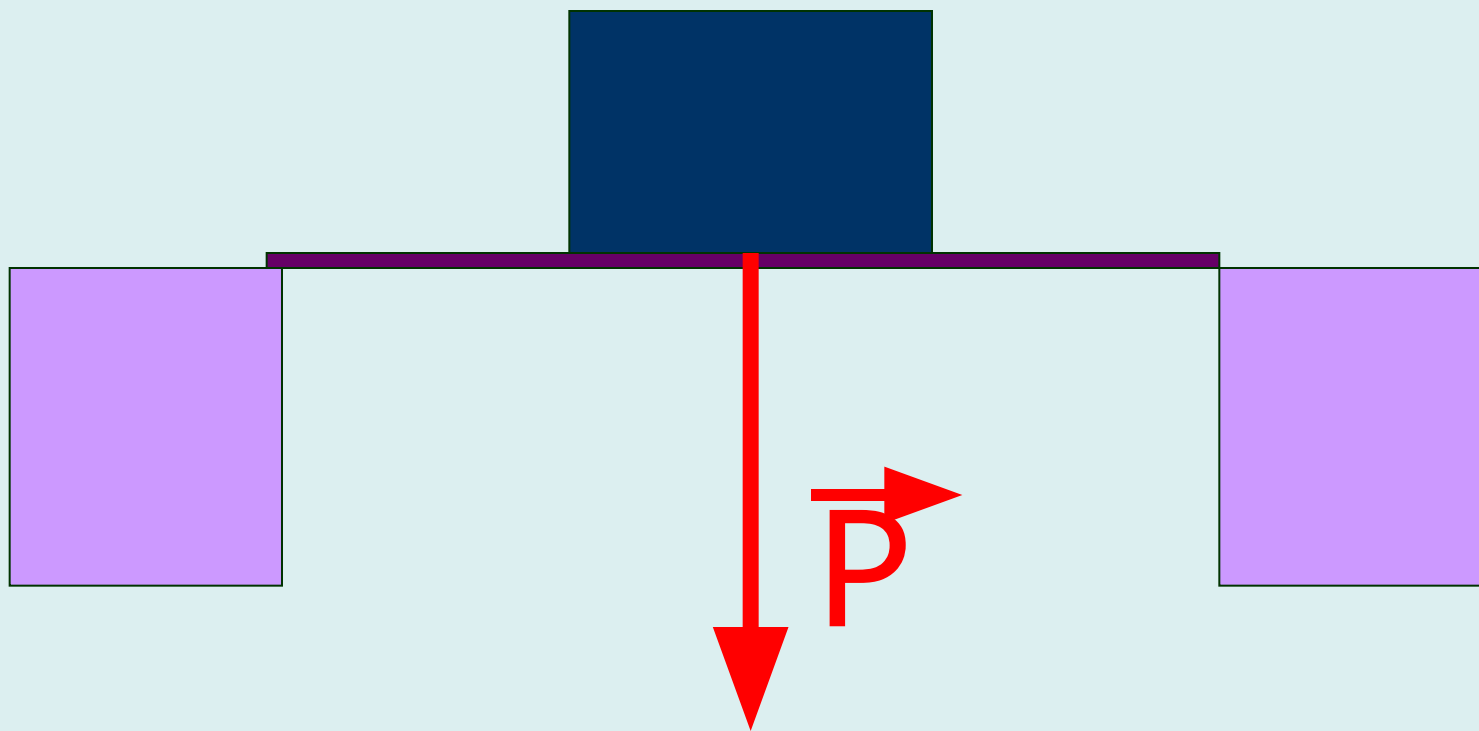
# Проведем эксперимент

---



**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

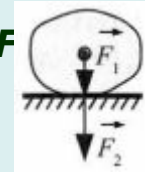
---

- 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

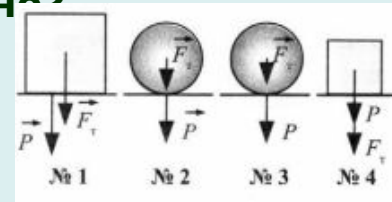
- 3. Какие силы изображены на рисунке буквами  $F_1$  и  $F_2$ ?

- 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...

