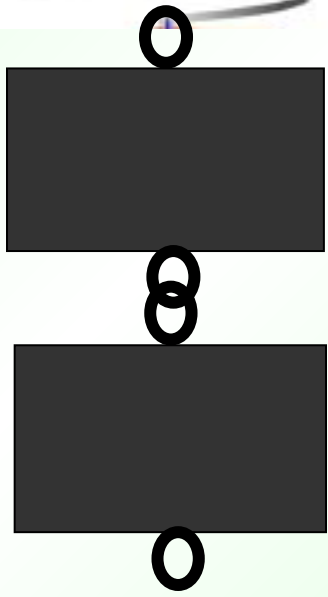
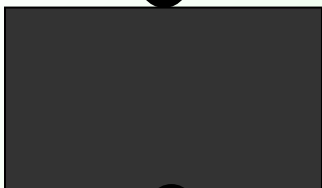
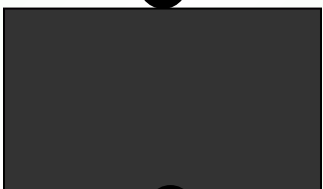
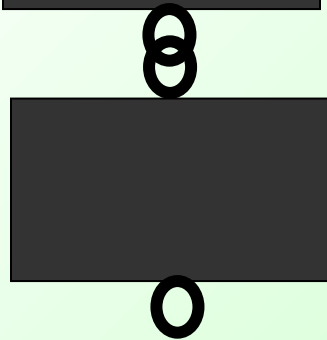
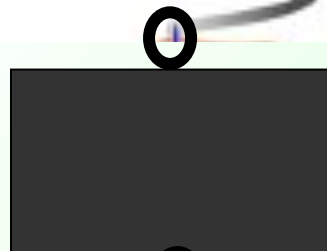
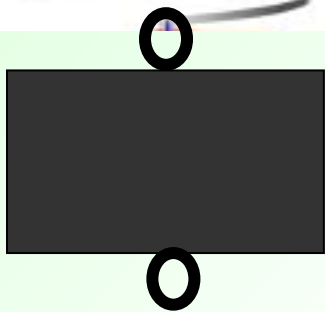


Вес тела – это сила, с которой тело, вследствие притяжения к Земле, действует на горизонтальную опору или вертикальный подвес.

*От чего
зависит
вес тела?*



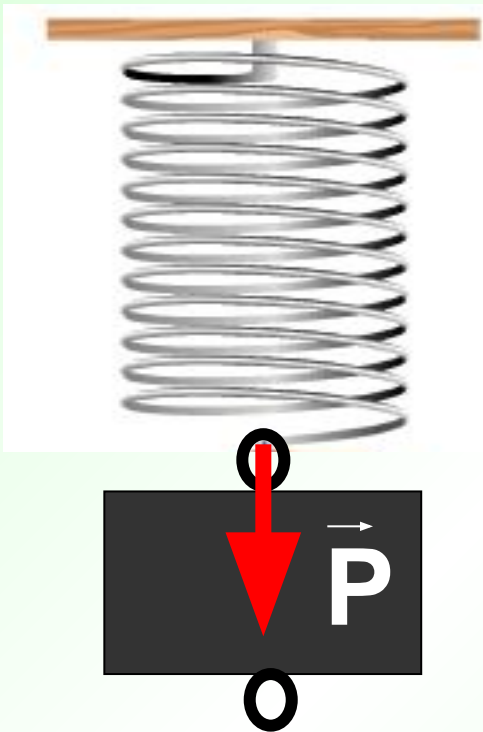




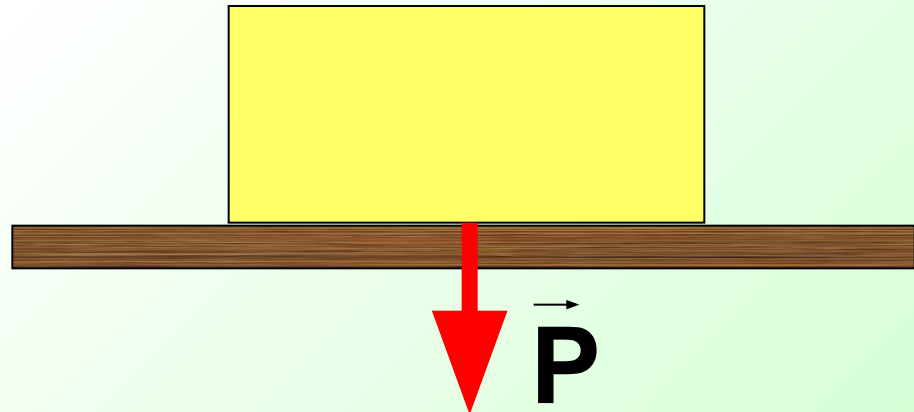
**Чем больше масса
тела, тем больше
его вес, т.е. $P \sim m$**

$$P = m \cdot g$$

P – вес, Н

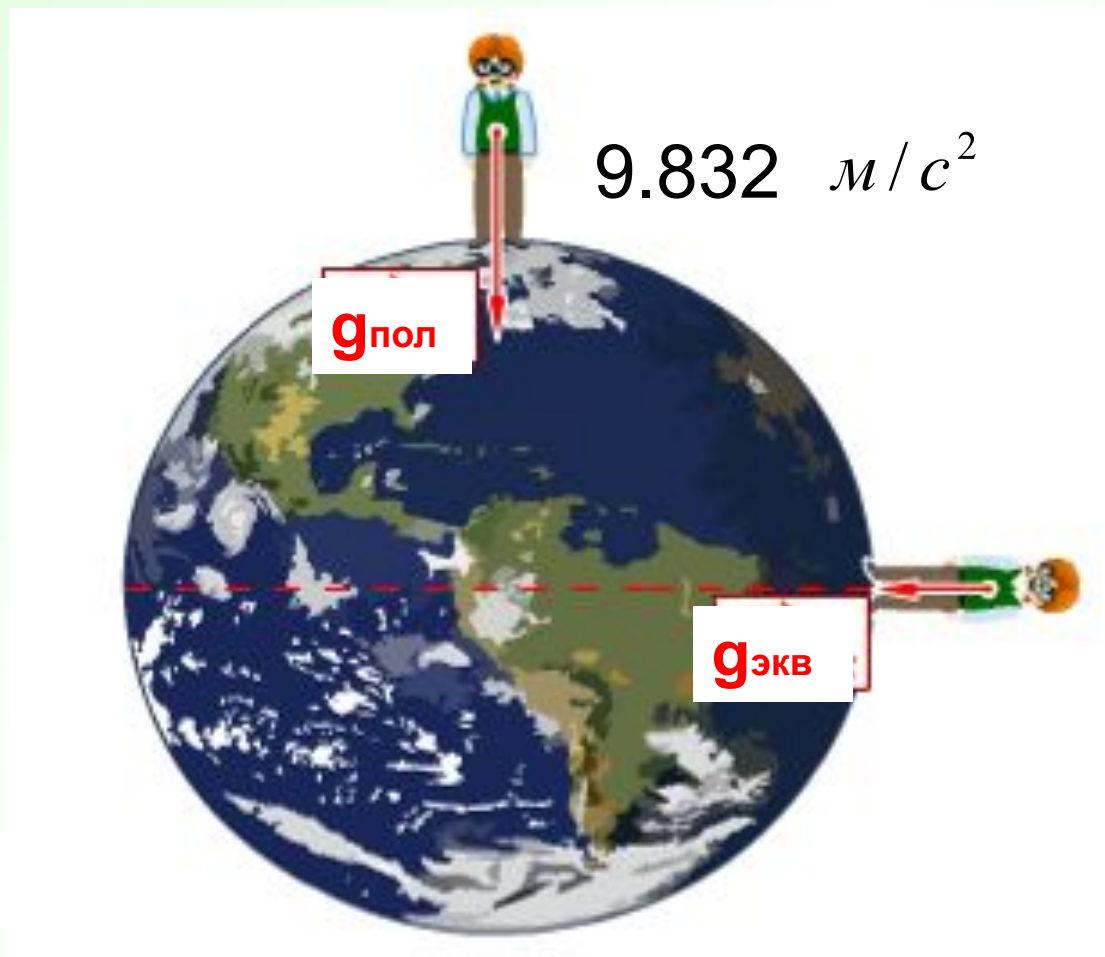


- формула для веса
(неподвижного тела или
тела, движущегося с
постоянной скоростью).



Чем больше ускорение свободного падения, тем больше вес тела, т.

е. $P \sim g$



Вывод:

Вес тела можно изменить, если:

- 1. Перелететь на другую планету**
- 2. Удалиться от поверхности планеты или подняться высоко в горы**
- 3. Переместиться на другую широту Земли (с экватора на полюс)**
- 4. Погрузить тело в жидкость**
- 5. Двигаться с ускорением вверх или вниз**

Задачи из “Физики” Григория Остера:

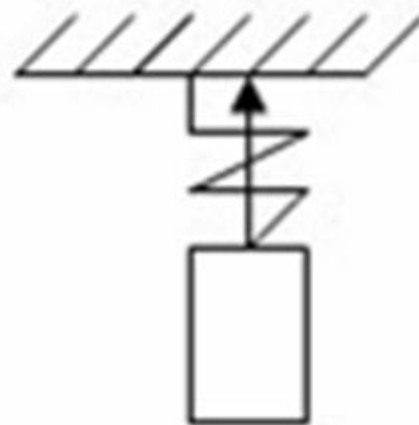
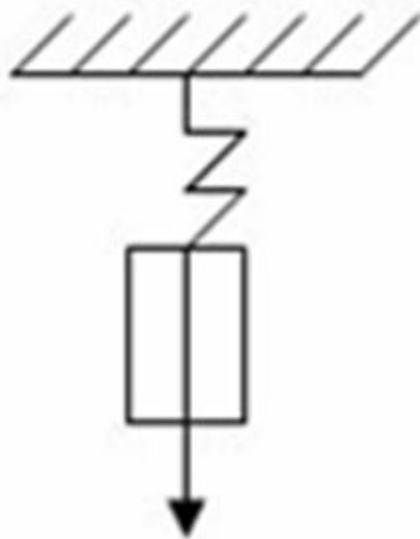
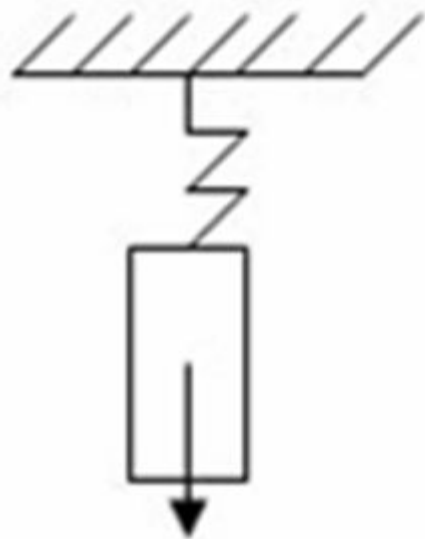
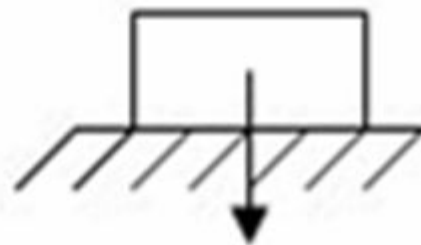
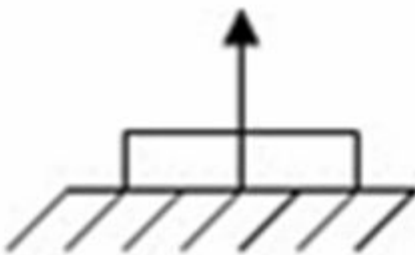
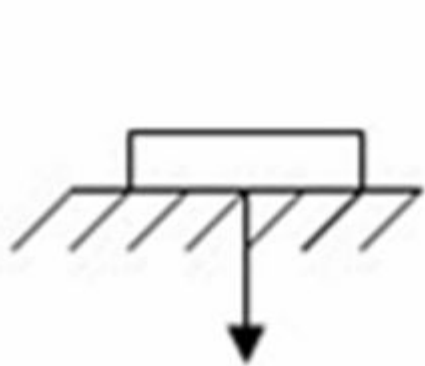
№104. Талантливый мальчик, на которого действует сила тяжести, равная 200 Н, стоит на стуле и читает своим гостям стихи. Каков вес мальчика?

№106. Печальный дядя Боря забрел в магазин и рассеянно попросил взвесить 1 Н сосисок и 2 Н повидла. Вычисли, какова общая масса дядибориной покупки.

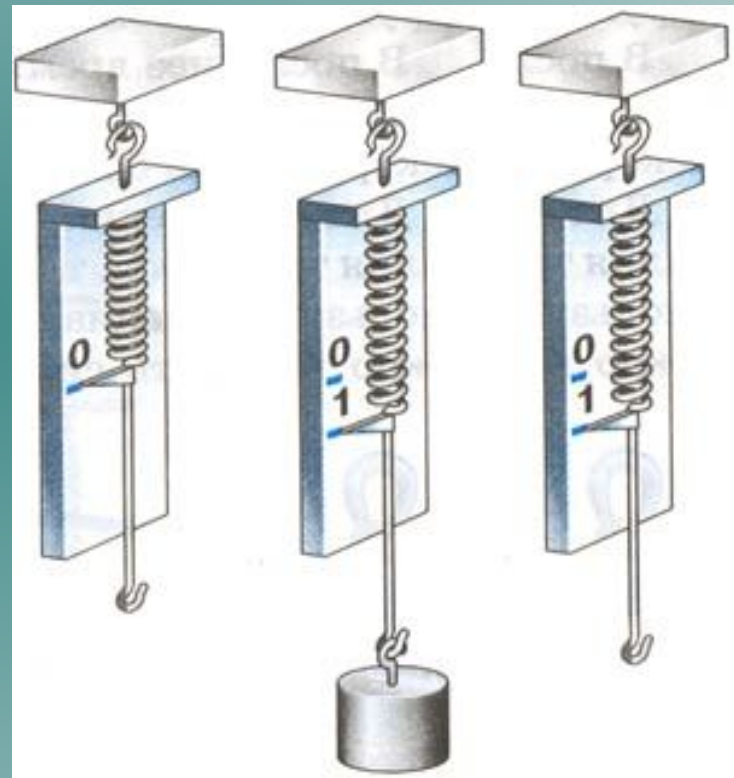
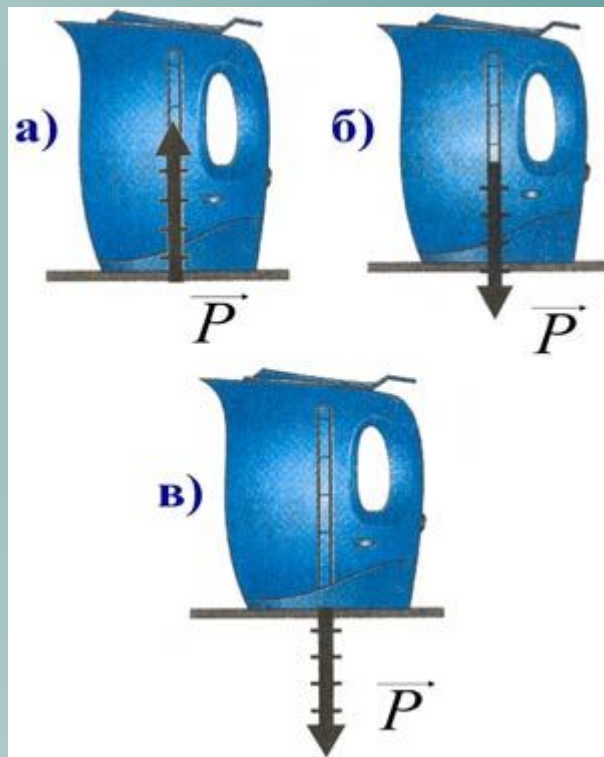
Продолжите предложение

- **Вес тела – это...**
- **Формула для веса – ...**
- **Вес направлен...**
- **Вес зависит от...**

Какая сила показана на рисунке?



Тренинг внимания: Найди ошибку.



- **Творческая домашняя работа:**

- **Вариант 1.** Составить кроссворд, используя слова: притяжение, сила, масса, невесомость, скорость.

- **Вариант 2.** Придумать сказку о том, что было бы, если бы исчезла сила тяжести.

- **Вариант 3.** Подготовить сообщение о великом ученом Исааке Ньютоне.

- **Вариант 4.** Определить силу тяжести, которая действует на вас в районе вашего дома.

- **Вариант 5.** Подготовить сообщение о силе тяжести на других планетах: Марсе, Венере, Юпитере и др.

- **Вариант 6.** Решить занимательные задачи из книги «Физика» Григория Остера

- 1. О том, что на борту космического корабля царит невесомость, знают все.

- А вот Вовочка утверждает, что он находится в состоянии невесомости на перемене в школе по сто раз в день. Ну и врун, правда или нет?

- 2. Почему американцы, которые живут прямо под нами на другой стороне Земли, не сыплются с планеты как горох? И почему не сыплемся мы, когда вращающаяся Земля переворачивается?

- 3. Какую силу должен прилагать пятиклассник Витя Сидоров, чтобы одной рукой держать за шивороты в воздухе трех первоклассников, общая масса которых 53 кг?

