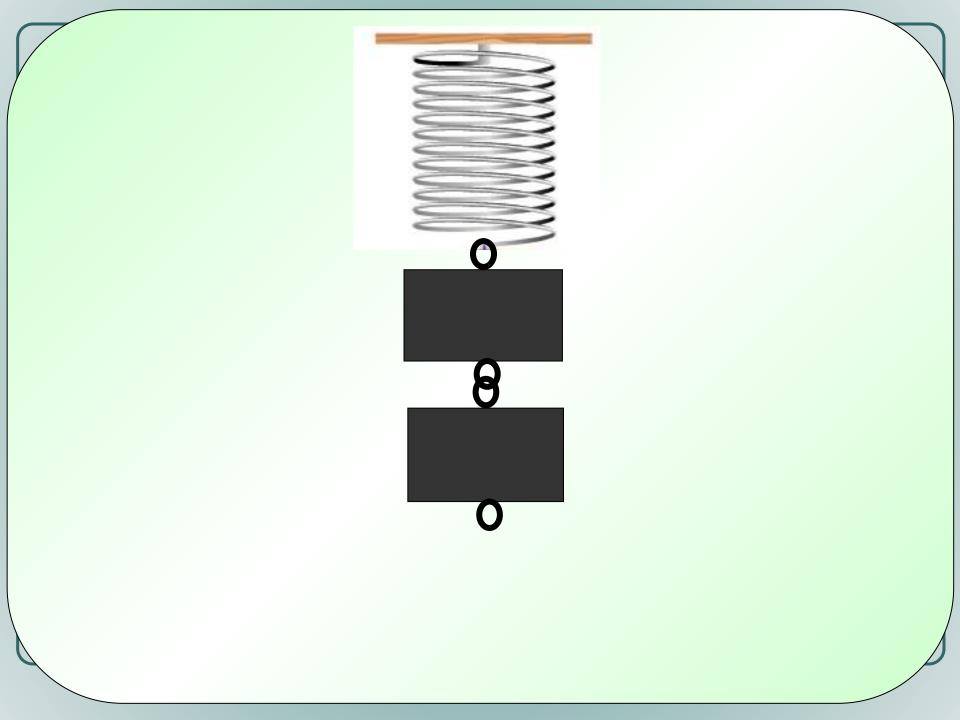
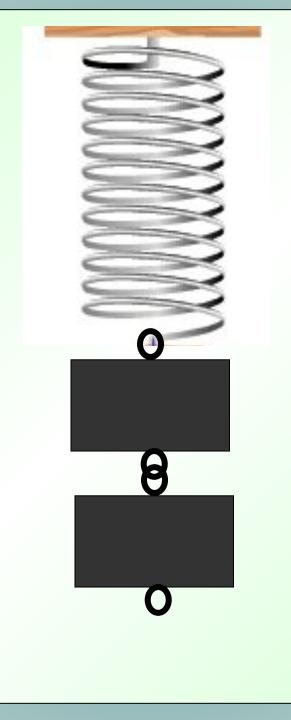
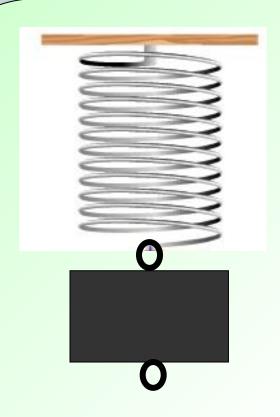
Вес тела – это сила, с которой тело, вследствие притяжения к Земле, действует на горизонтальную опору или вертикальный подвес.

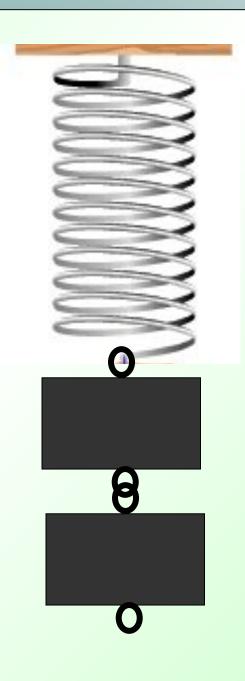
От чего зависит вес тела?





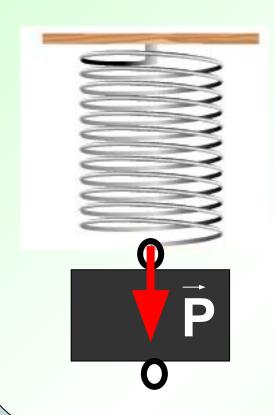


Чем больше масса тела, тем больше его вес, т.е. **Р~т**



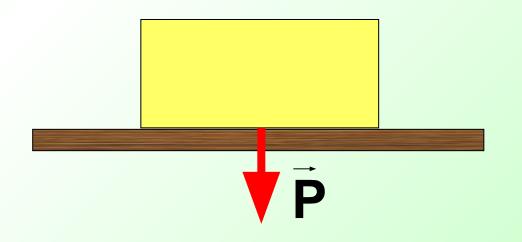
P=m·g

Р – вес, Н



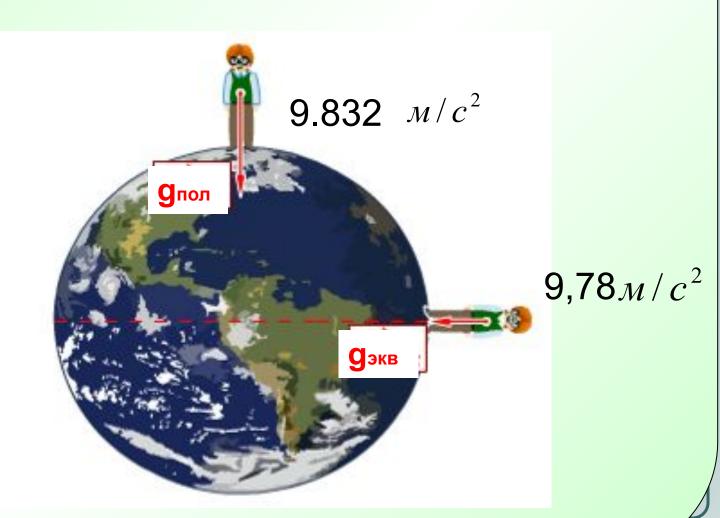
- формула для веса

(неподвижного тела или тела, движущегося с постоянной скоростью).



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

e. **P~**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:

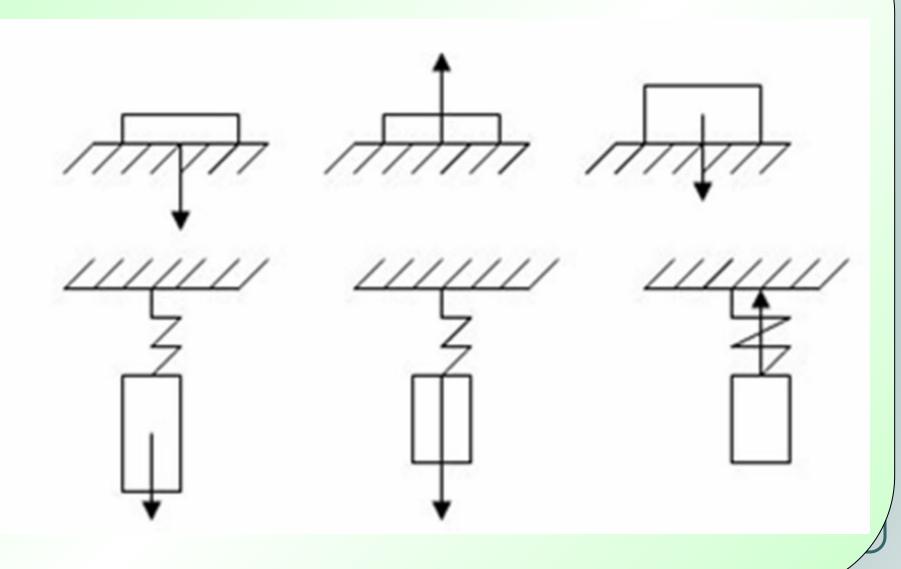
№104. Талантливый мальчик, на которого действует сила тяжести, равная 200 H, стоит на стуле и читает своим гостям стихи. Каков вес мальчика?

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

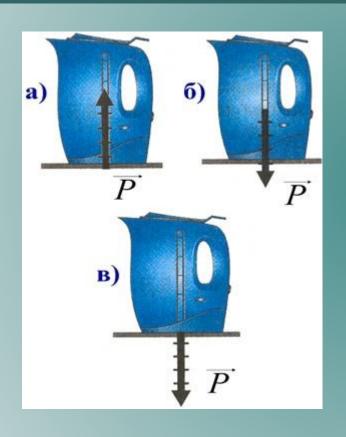
Продолжите предложение

- **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?

