

3.22. Masės m kūnas veikiamas 10 N jėga juda gulsčia plokštuma 2 m/s^2 pagreičiu. **a)** Kokia kūno masė? **b)** Koks kūno sunkis?

3.23. Į du stiklainius pripilta glicerolio. Viename yra 2,5 l, kitame $\frac{2}{5}$ l. Apskaičiuokite: **a)** kokia glicerolio masė induose; **b)** kuriame stiklainyje ir kiek kartų glicerolio sunkis mažesnis?

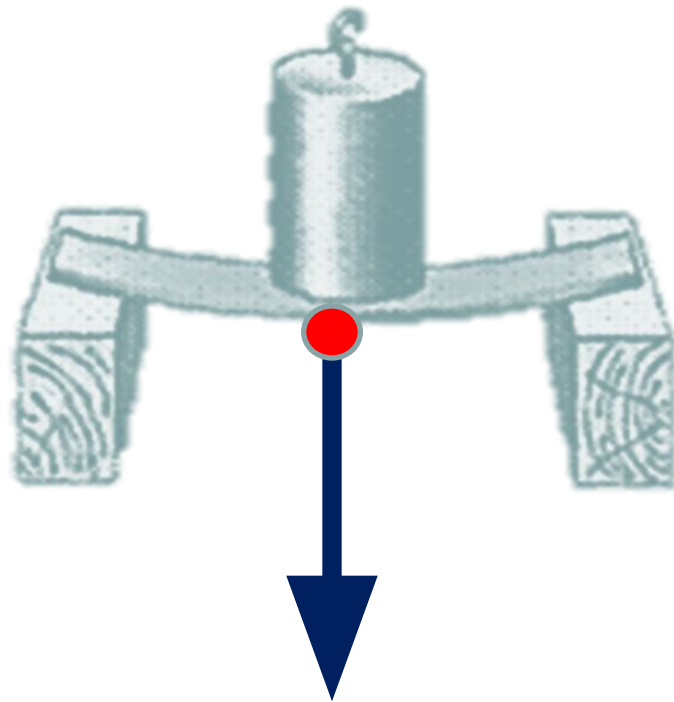
- **Приведите пример гравитационного взаимодействия**
- **Чем отличается сила всемирного тяготения от силы тяжести?**
- **Как направлена сила тяжести?**
- **К какой точке тела она приложена?**
- **От чего зависит?**
- **Что называют свободным падением?**
- **Чем оно отличается от падения тел в воздухе?**
- **Одинаковая ли сила тяжести действует на ракету когда она стартует вверх и когда движется вокруг Земли?**

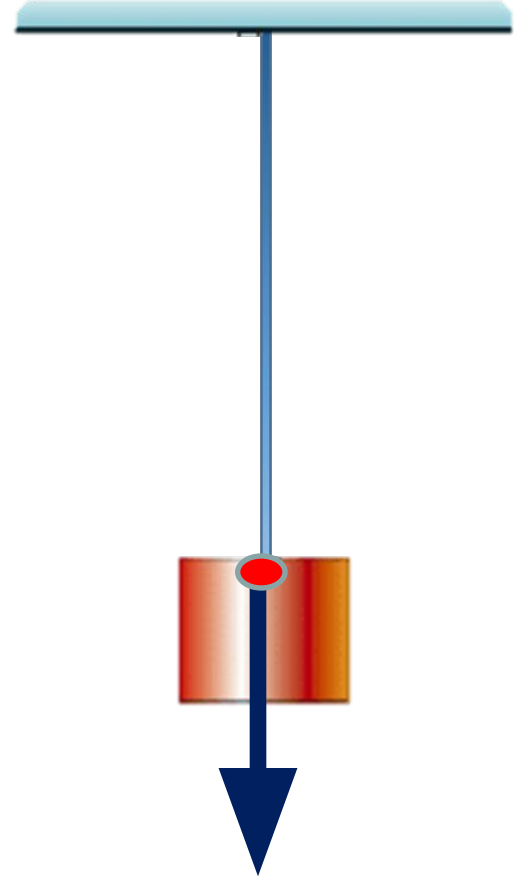
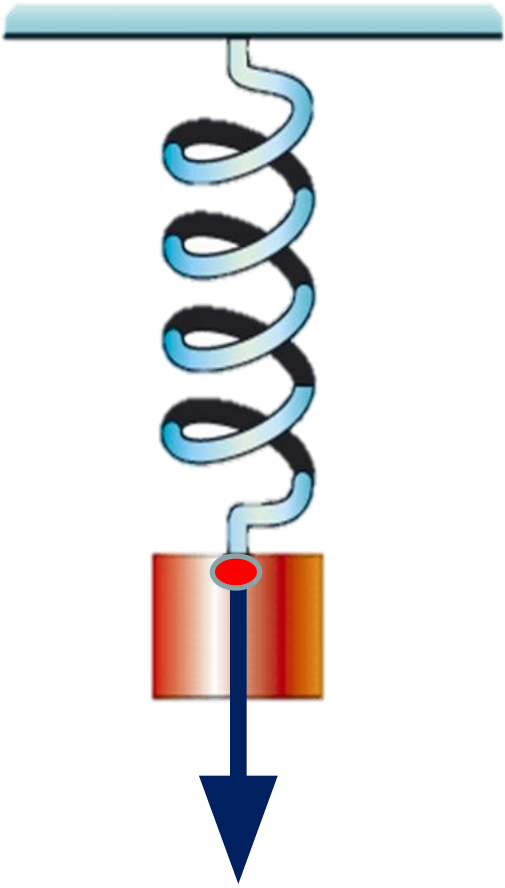


11. Две одинаковые соломинки с одинаковыми муравьями падают с одной высоты, все время оставаясь вертикальными. За время падения оба муравья успевают переползти с одного конца соломинки на другой. Какая соломинка упадет быстрее?

3.22. Masės m kūnas veikiamas 10 N jėga juda gulsčia plokštuma 2 m/s^2 pagreičiu. **a)** Kokia kūno masė? **b)** Koks kūno sunkis?

3.23. Į du stiklainius pripilta glicerolio. Viename yra 2,5 l, kitame $\frac{2}{5}$ l. Apskaičiuokite: **a)** kokia glicerolio masė induose; **b)** kuriame stiklainyje ir kiek kartų glicerolio sunkis mažesnis?





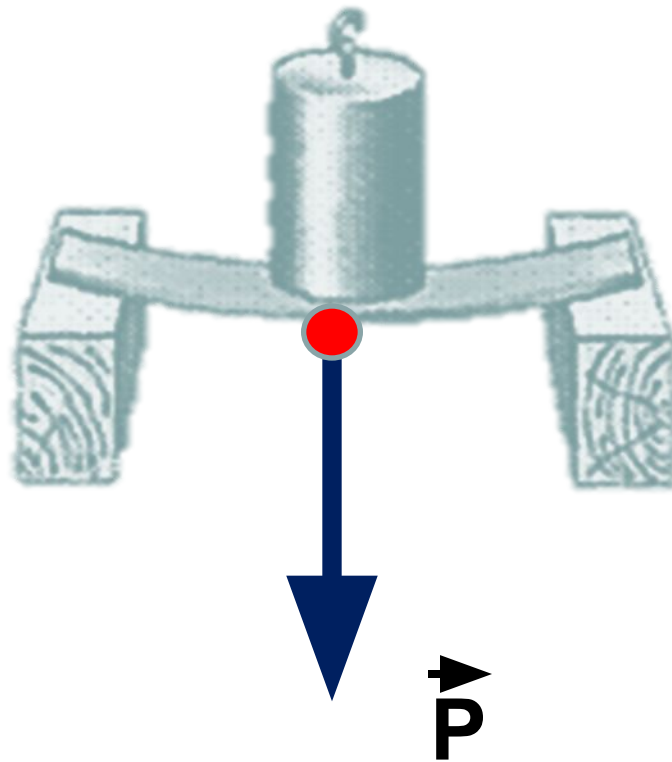
Вес тела

Задача урока:

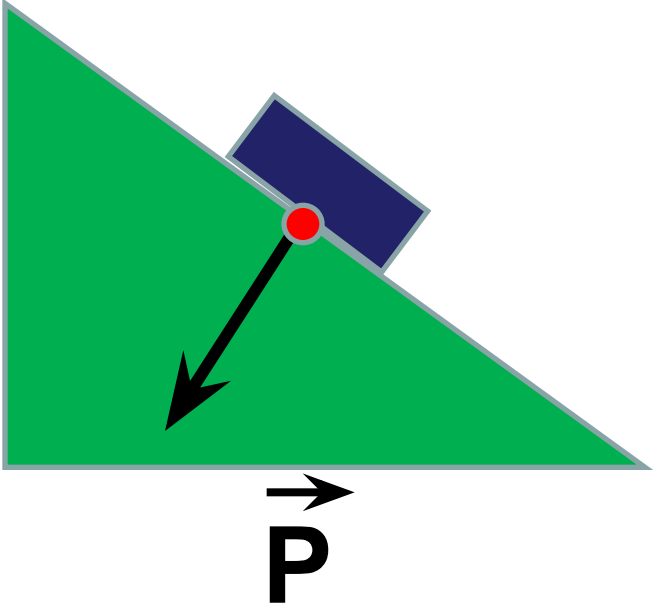
- Сформировать представление о весе тела
- Установить различие между силой тяжести и весом тела

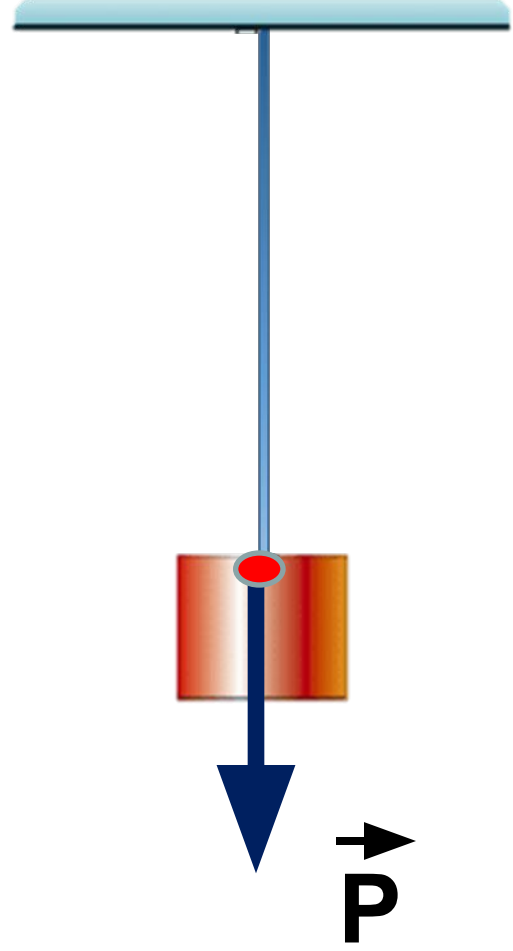
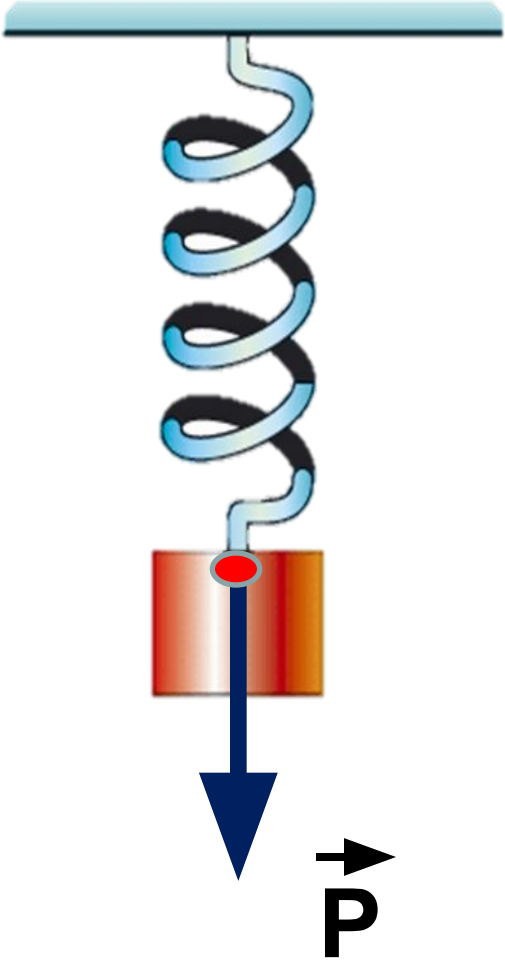
- **Вес тела – сила, с которой тело вследствие его притяжения к Земле давит на опору или растягивает подвес.**

P — вес тела, $[P] = [1Н]$



Вес – это сила, приложенная к опоре





Особенности веса тела – это сила:

Точка приложения:

расположена на опоре или подвесе

Направление:

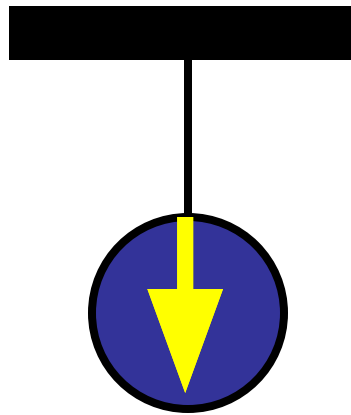
противоположно силе упругости

Формула

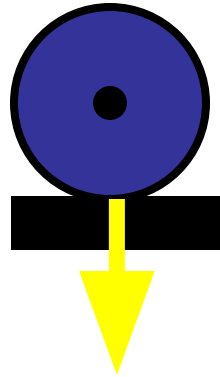
$$P = mg$$

(если опора неподвижна и горизонтальна)

Kūno svoris

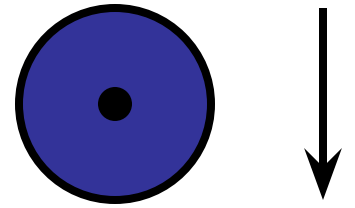


$$P = mg$$



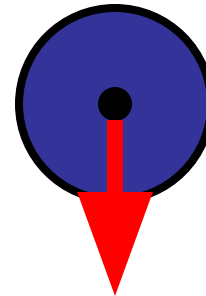
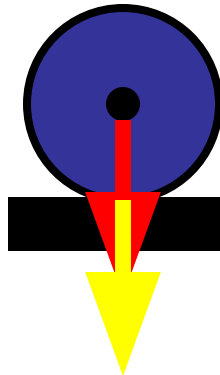
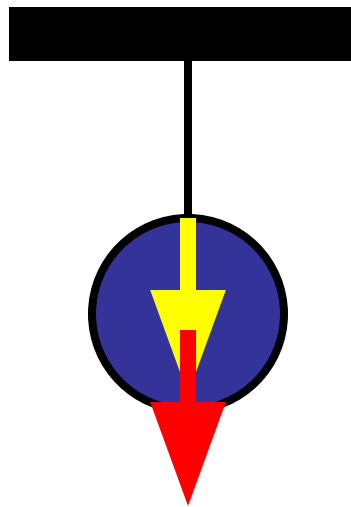
$$P = mg$$

Свободно падает



$$P = 0$$

↓ Sunkis ir svoris ↓

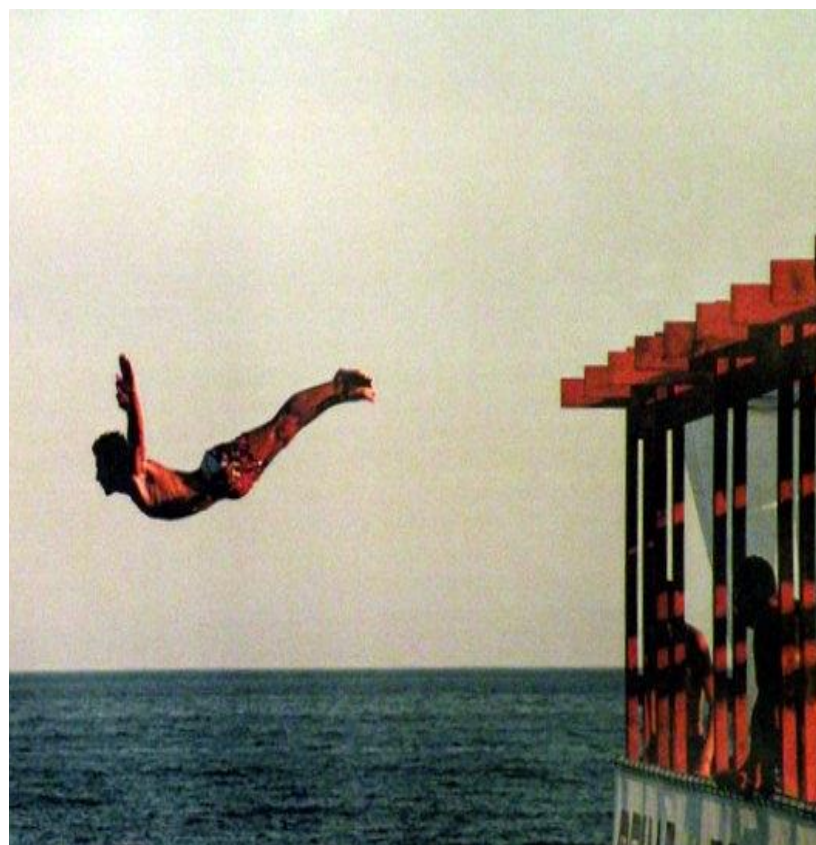


Вес тела от силы тяжести отличается

- Точкой приложения
- Природой, т.е. происхождением

**А можем ли мы на Земле
испытать состояние
невесомости?**

Невесомость



- Стр.60 –учебник
- №4, 5,6, 8

Домашнее задание

- 3.4, стр.61 7)8)9)10.