

# **ФИЗИКА 10 класс**

---

**Вес. Невесомость. Перегрузка**

# Проверка домашнего задания.

---

Решение краткого теста.

## Вариант 1

1. А
2. Г
3. Г
4. А
5. В

## Вариант 2

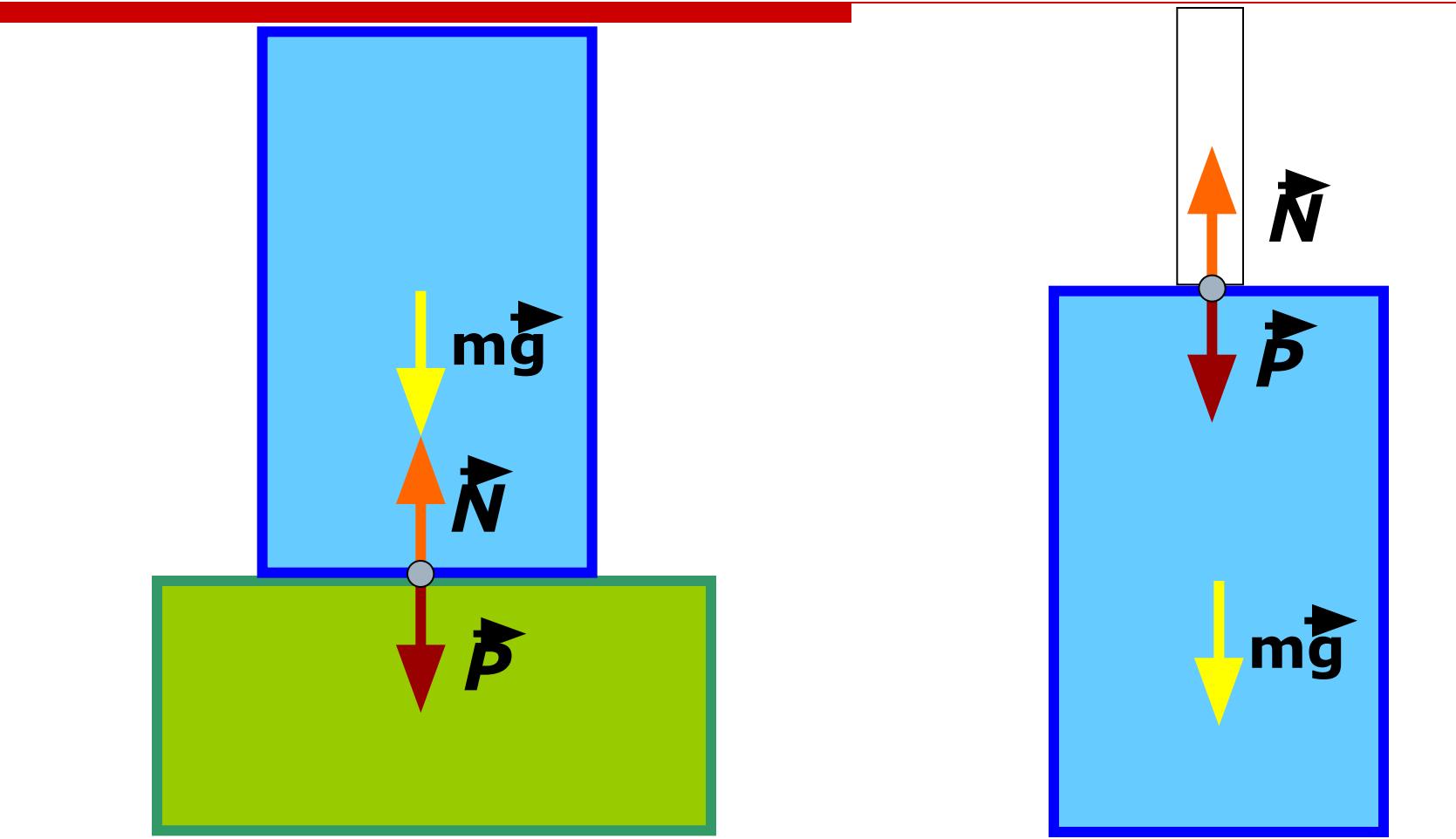
1. Б
  2. Д
  3. Д
  4. Д
  5. Г
-

---

Я почувствовал, что какая-то  
непреоборимая сила все больше и  
больше вдавливает меня в кресло...  
трудно пошевелить рукой и ногой.

Ю.А. Гагарин

---



# Вес тела

---

Сила, с которой тело **действует** на  
**подвес или опору** вследствие  
притяжения к Земле, называется  
**весом тела.**

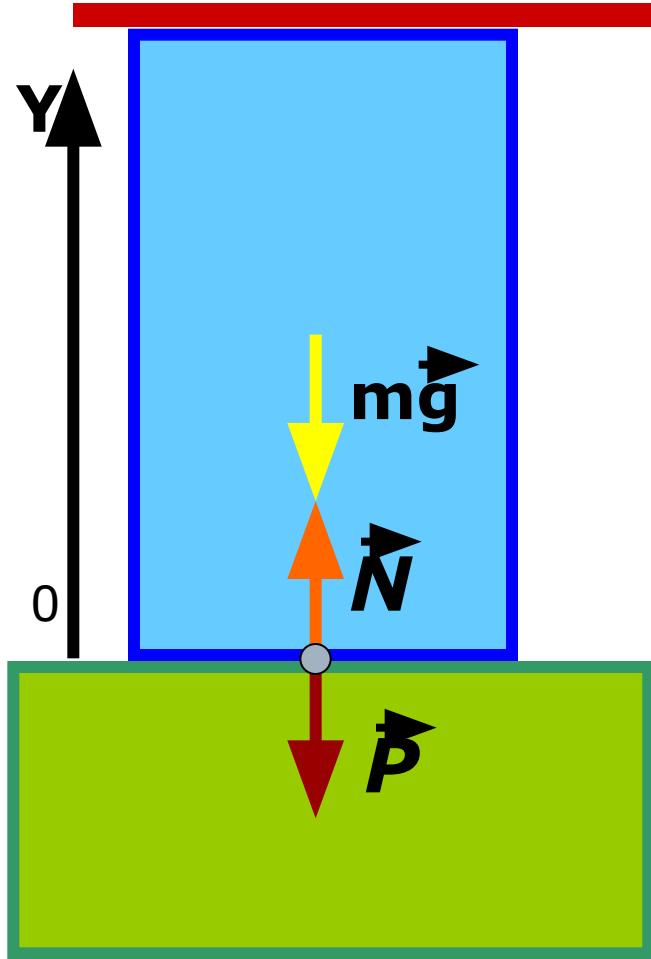
---

---

**От чего зависит вес тела?**

---

**a=0**

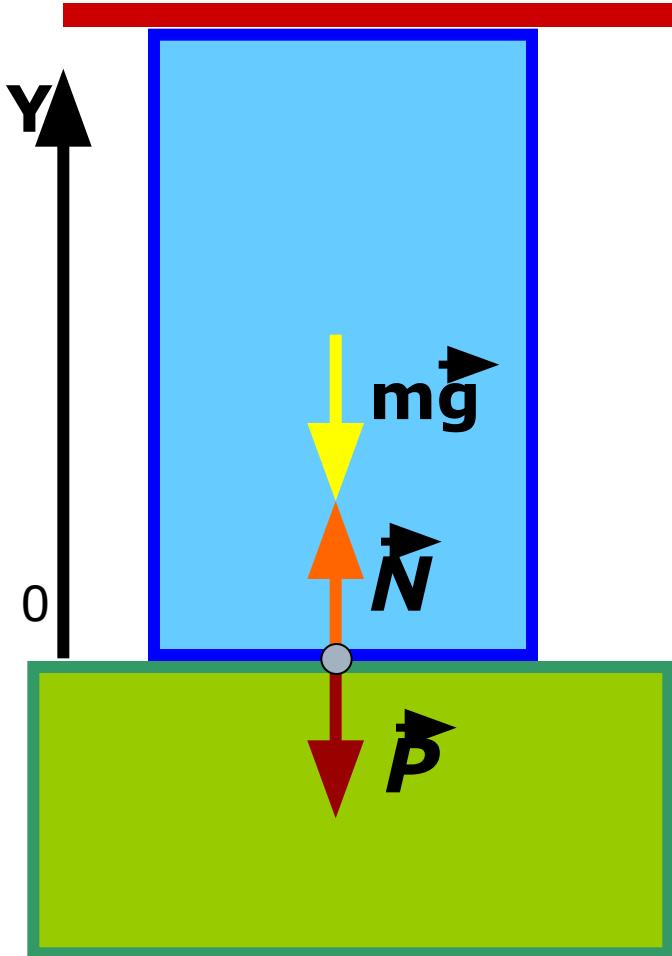


$$P = N$$

$$N = mg$$

$$P = mg$$

$\vec{a} \downarrow \vec{g}$



$$\vec{N} + m\vec{g} = m\vec{a}$$

$$N - mg = -ma$$

$$N = m ( g - a )$$

$$P = N$$

$$P = m ( g - a )$$

# Невесомость.

---

Здесь фрагмент фильма «Механика»

Скачать фильм полностью можно от сюда  
<http://www.drevoznanij.info/node/229>



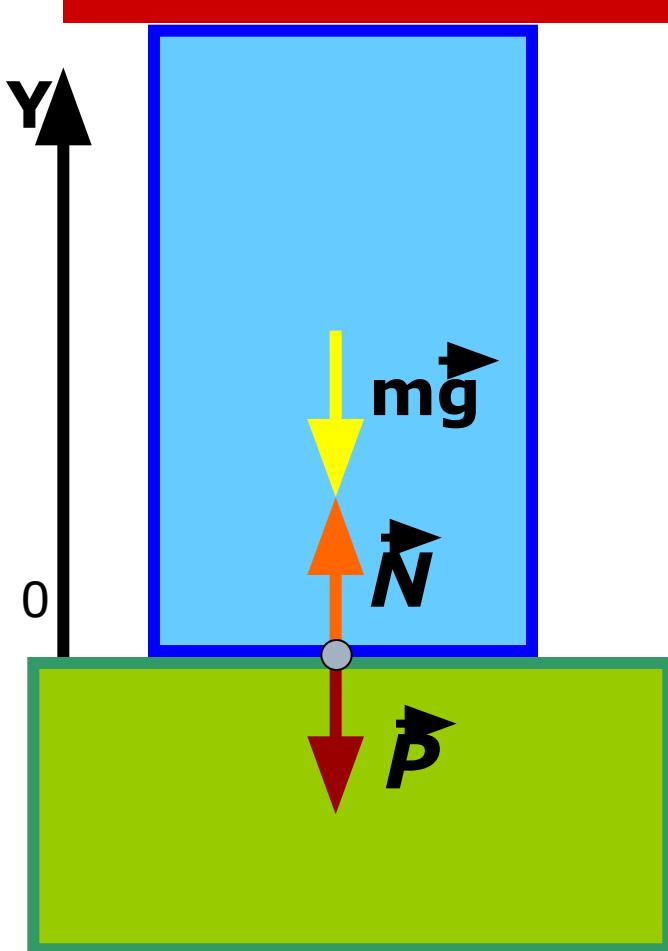
# Использование невесомости.

---

издавна для получения дроби капали расплавленный свинец с большой высоты в бак с водой. Оказавшиеся во время падения практически в невесомости дробинки принимали естественную — шарообразную — форму.

---

$\vec{a} \uparrow \vec{g}$



$$\vec{N} + m\vec{g} = m\vec{a}$$

$$N - mg = ma$$

$$N = m ( g + a )$$

$$P = N$$

$$P = m ( g + a )$$

**Перегрузка**

# Закрепление

---

1. Сколько весит 1 кг свинца.
  2. Задача Жюл Верна.(полет на Луну)
  3. Перед вами приборы: *часы, песочные часы, весы, спиртовка.*  
Какой из этих приборов сможет использовать космонавт по назначению во время космического полета?
-