

ФИЗИКА 10 класс

Вес. Невесомость. Перегрузка

Проверка домашнего задания.

Решение краткого теста.

Вариант 1

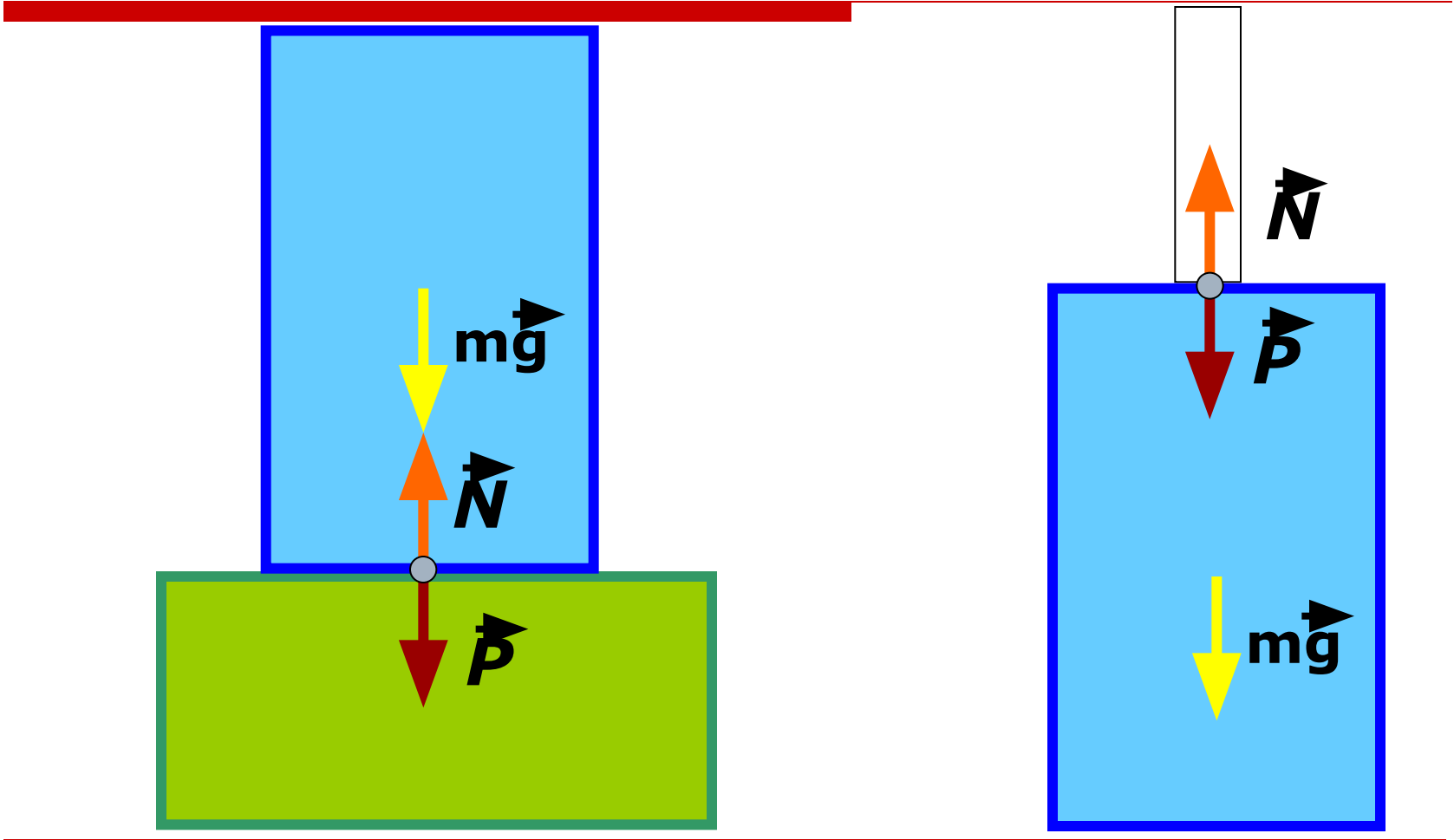
1. А
2. Г
3. Г
4. А
5. В

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

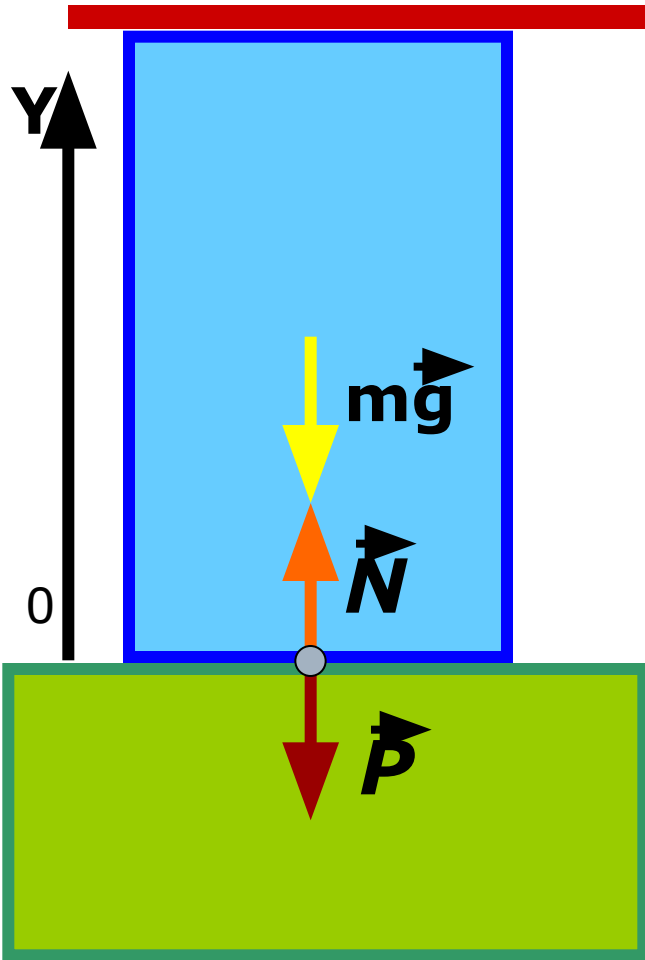


Вес тела

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

От чего зависит вес тела?

$$\mathbf{a} = \mathbf{0}$$

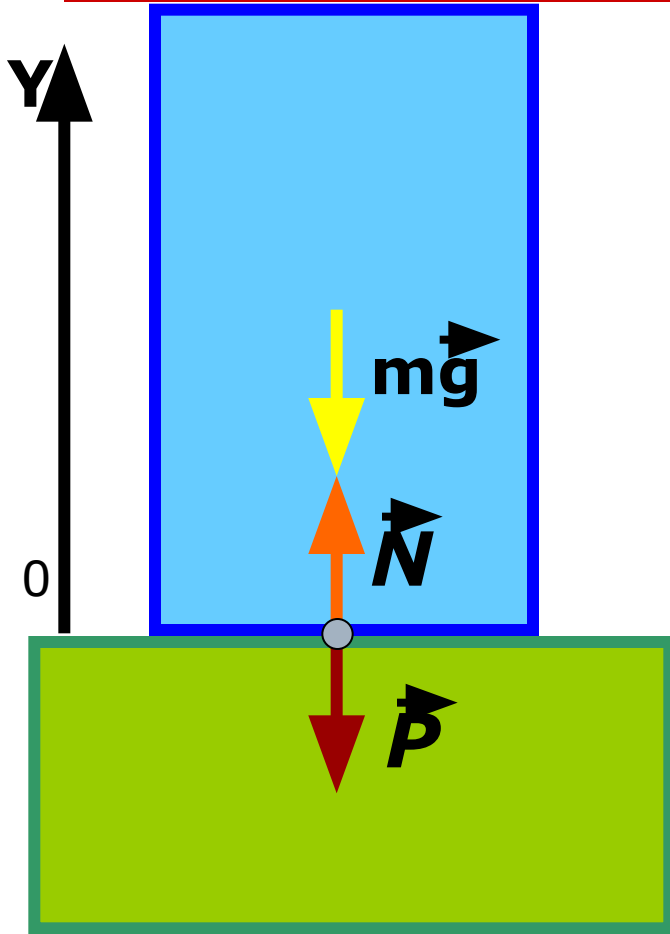


$$P = N$$

$$N = mg$$

$$P = mg$$

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



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

$$N - mg = -ma$$

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

$$P = N$$

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

Невесомость.

Здесь фрагмент фильма «Механика»

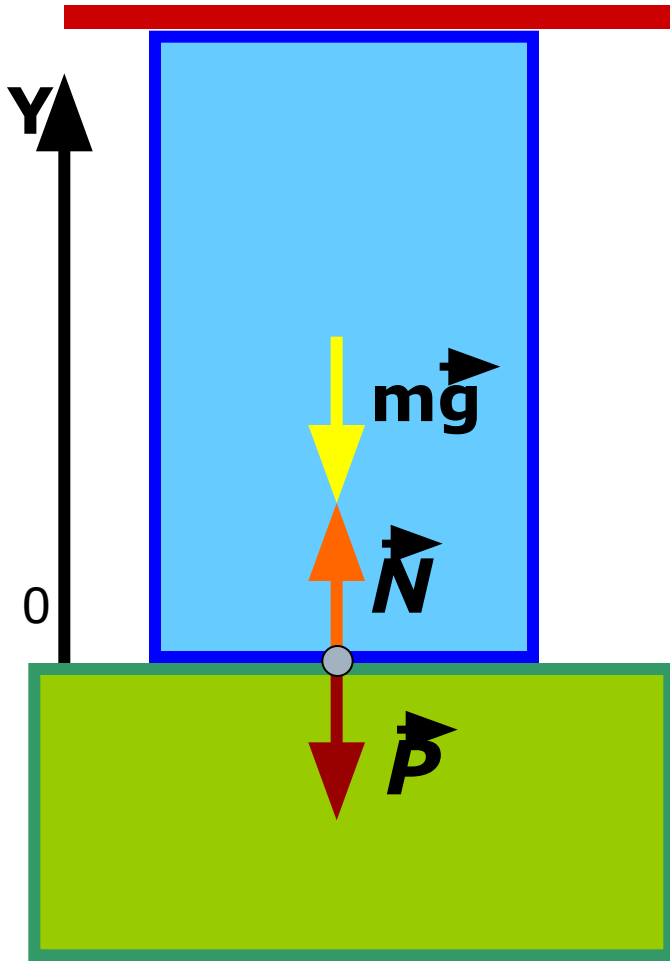
Скачать фильм полностью можно отсюда

<http://www.drevoznaniy.info/node/229>

Использование невесомости.

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

$\vec{a} \neq \vec{g}$



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

$$N - mg = ma$$

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

$$P = N$$

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

Перегрузка

Закрепление

1. Сколько весит 1 кг свинца.
 2. Задача Жюль 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?
-