

Глоссарий на тему «сила Архимеда»

Выполнил студент
Группы ИФБ-111
Потапов Дмитрий Иванович

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

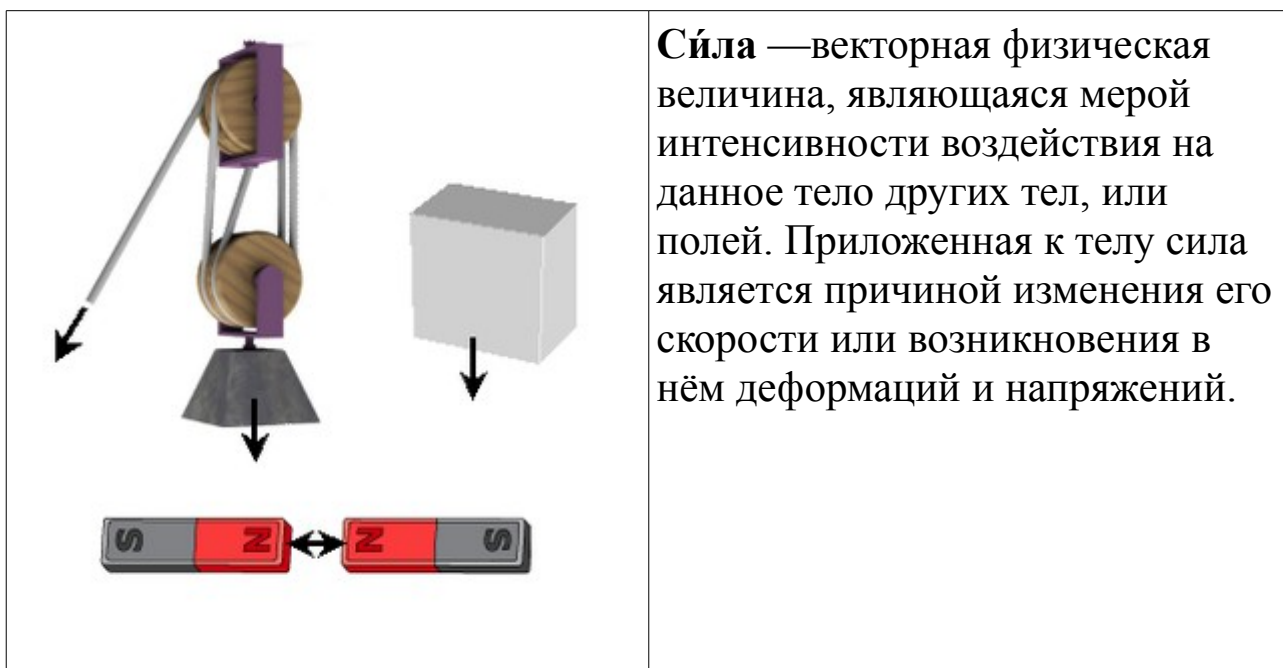
СИЛА

ВИДЫ СИЛЫ

СИЛА АРХИМЕДА

УСЛОВИЕ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ

ГДЕ ВСТЕРЧАЕТСЯ СИЛА АРХИМЕДА



Сила — векторная физическая величина, являющаяся мерой интенсивности воздействия на данное тело других тел, или полей. Приложенная к телу сила является причиной изменения его скорости или возникновения в нём деформаций и напряжений.

Ссылка: <http://ru.wikipedia.org/wiki/сила>
К [Списку терминов](#).

ВИДЫ СИЛ:

Сила упругости — сила упругого сопротивления тела внешней нагрузке.

Сила трения — сила сопротивления относительному перемещению контактирующих поверхностей тел.

Сила сопротивления среды — сила, возникающая при движении твёрдого тела в жидкой или газообразной среде.

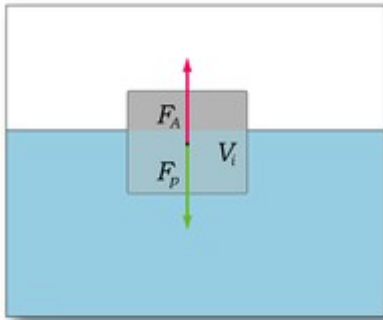
Сила нормальной реакции опоры — упругая сила, действующая со стороны опоры и противодействующая внешней нагрузке.

Равнодействующая сила
ила инерции — сила, вводимая в неинерциальных системах отсчета

Сила Архимеда

Ссылка: <http://ru.wikipedia.org/wiki/сила>

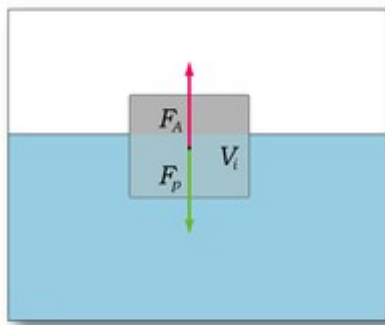
К [Списку терминов](#).



Сила Архимеда — сила.

Действующая на тело, погружённое в жидкость (или газ) и равная весу вытесненной этим телом жидкости (или газа).

Ссылка: http://ru.wikipedia.org/wiki/Сила_Архимеда
К [Списку терминов](#).



Пусть тело погружено в жидкость (газ) и на него действует сила тяжести F_T и сила Архимеда F_A .

Тогда если:

- 1) $F_T < F_A$, то тело всплывает;
- 2) $F_T = F_A$, то тело плавает;
- 3) $F_T > F_A$, то тело тонет.

Ссылка: http://ru.wikipedia.org/wiki/Сила_Архимеда
К [Списку терминов](#).



Сила Архимеда встречается в нашей жизни очень часто. Например, мы плаваем в речке именно благодаря этой силе. Полет воздушных шаров с гелием, плавание огромных кораблей, полеты громадных дирижаблей было бы невозможно без силы Архимеда

Ссылка: http://ru.wikipedia.org/wiki/Сила_Архимеда
К [Списку терминов](#).