Сила. Виды силы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сила — векторная физическая величина, являющаяся мерой интенсивности взаимодействия тел. Приложенная к массивному телу, сила является причиной изменения его скорости или возникновения в нем деформаций | | | | | | |
| Виды | Сила тяготения | Сила тяжести | Сила упругости | Вес тела | Сила трения | Сила Архимеда |
| Определение | Сила, с которой все тела во вселенной притягиваются друг к другу | Сила, с которой тела, находящиеся вблизи какой – либо планеты притягиваются к ней | Сила, возникающая при деформации тела и стремящаяся вернуть его в начальное положение | Сила, в которой тело вследствие притяжения к Земле действует на свою опору или подвес | Сила, возникающая при соприкосновении поверхностей тел и препятствующая их перемещению относительно друг друга. | Выталкивающая сила, действующая на любое тело, погружённое в жидкость или газ, и равная весу вытесненной им жидкости. |
| Причина возникновения | Закон всемирного тяготения | Закон всемирного тяготения | Взаимодействие тел | Взаимодействие тел | Взаимодействие тел | Нахождение тела в жидкости или газе |
| Направление и точка приложения | Направлена вдоль прямой, соединяющей центры масс. Приложена к центру тяжести тела | Направлена вертикально вниз. Приложена к центру тяжести тела | Направлена перпендикулярно поверхности или вдоль пружины. Приложена к телу | Направлена вертикально вниз. Приложена к опоре или подвесу | Направлена противоположно движению тела и параллельно поверхности. Приложена к телу | Направленная вертикально вверх. Приложена к центру тяжести тела |
| Рисунок |  |  |  |  |  |  |