**Сводная таблица сил.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сила тяжести | Вес | Сила упругости | Сила трения |
| определение | - сила, с которой Земля притягивает тела  , находящиеся вблизи её поверхности | - сила, с которой тело давит на опору или растягивает подвес | - сила, возникающая в теле при деформации и стремящаяся вернуть тело в исходное состояние | - сила, препятствующая относительному движению соприкасаю-щихся тел |
| графическое изображение |  |  |  |  |
| точка приложения | центр масс тела | точка на поверхности соприкосновения тел | точка на поверхности соприкосновения тел | точка на поверхности соприкосновения тел |
| направление | вертикально вниз | вертикально вниз | в сторону, противополож-ную деформации | противоположно направлению движения |
| формула | Fтяж = mg | Р = mg | Закон Гука  Fупр = kΔl | Fтр = μmg |
| важные понятия | Всемирное тяготение | Динамометр | Деформация, виды деформации, упругая деформация | Трение,  причины трения, виды трения |