

Образовательный минимум

Силы

Задание	Ответ
Деформация	Деформация – это любое изменение формы и размера тела
Сила: определение, обозначение, единицы измерения	Сила – это мера взаимодействия тел, обозначается F , измеряется в ньютонах H
Сила тяжести: определение, формула	Сила тяжести – это сила, с которой Земля притягивает к себе тело; $F_{тяж}=gm$
Сила упругости: определение, формула	Сила упругости – это сила, возникающая в теле в результате его деформации и стремящаяся вернуть тело в исходное положение; $F_{упр}=k\Delta l$
Вес тела: определение, формула веса	Вес тела – это сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес; $P=gm$
Сила трения	Сила трения – это сила, возникающая при соприкосновении одного тела с другим и препятствующая их относительному движению.
Динамометр	Динамометр – это прибор для измерения сил.
Равнодействующая сил	Равнодействующая сил – это сила, которая производит на тело такое же действие, как несколько одновременно действующих сил.
Сложение сонаправленных сил: правило, формула	Равнодействующая сил, направленных по одной прямой в одну сторону, направлена в ту же сторону, а её модуль равен сумме модулей составляющих сил; $R=F_1+F_2$
Сложение противоположно направленных сил: правило, формула	Равнодействующая сил, направленных по одной прямой в противоположные стороны, направлена в сторону большей по модулю силы, а её модуль равен разности модулей составляющих сил; $R=F_2-F_1$