Вес тела – это сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.

Вес тела – это векторная физическая величина и обозначается буквой Р со стрелочкой.

Сила тяжести приложена к телу, а вес приложен к опоре или подвесу.

Если тело и опора неподвижны или движутся равномерно и прямолинейно, то вес тела по своему числовому значению равен силе тяжести.

P = Fтяж

Сила тяжести возникает вследствие взаимодействия тела и Земли. Вес тела возникает в результате взаимодействия тела и опоры вследствие взаимодействия тела и Земли. Опора и тело при этом деформируются, что приводит к появлению силы упругости.