**ФИЗИКА 7 класс**

**ТЕОРИЯ – КОНСПЕКТ**

**Масса. Единицы массы**

Для всех тел характерно свойство по-разному менять свою скорость при взаимодействии. Это свойство тела называют **инертностью**.

Чем меньше меняется скорость тела при взаимодействии, тем большую массу оно имеет. Такое тело называют *более инертным*.

Чем больше меняется скорость тела при взаимодействии, тем меньшую массу оно имеет. Это тело *менее инертно*.

**Масса тела** – это физическая величина, которая является мерой инертности тела.

Любое тело, в том числе и небесные тела, обладает массой.

Массу обозначают буквой **m**.

За единицу массы в СИ принят *килограмм* (1 кг).

На практике используют и другие единицы массы:

*тонна* (т), *грамм* (г), *миллиграмм* (мг).

**1 т = 1 000 кг (**$10^{3}$ **кг)**

**1 кг = 1 000 г (**$10^{3}$ **г)**

**1 кг = 1 000 000 мг (**$10^{6}$ **мг)**

**1 г = 0,001 кг (**$10^{-3}$ **кг)**

**1 мг = 0,001 г (**$10^{-3}$ **г)**

**1 мг = 0,000001 кг (**$10^{-6}$ **кг)**

Массу тела измеряют с помощью весов.