Масса любого тела зависит не только от размеров тела, но и от вещества, из которого оно состоит.

Тела, имеющие равные объёмы, но изготовленные из разных веществ, имеют разные массы.

Тела с равными массами, изготовленные из разных веществ, имеют разные объёмы.

Плотность – это физическая величина, равная отношению массы тела к его объёму:

p = m/V

*p* – плотность

*m* – масса

*V* – объём

Единицей плотности вещества в СИ является килограмм на кубический метр (1 кг/м3)

Твердость одного и того же вещества в разных агрегатных состояниях различна.