В физике, кроме обычных слов, используют специальные слова, или термины, обозначающие физические понятия. Некоторые из таких слов постепенно вошли в нашу разговорную речь. Например, такие, как «электричество», «энергия», «сила» и др.

В физике каждое из окружающих нас тел (песчинку, камень, Луну) принято называть физическим телом или просто телом.

Физические тела показаны на рисунке 2 - это ручка, листок, капля воды, теннисный мяч.

Всякое тело имеет форму и объём. На рисунке 3 изображены тела разной формы, но одинакового объёма - кусок пластилина и слон, вылепленный из такого же куска пластилина. На рисунке 4 - тела разного объёма, но одинако­вой формы - две ложки. Всё то, из чего состоят физические тела, называют веществом. Железо, медь, резина, воздух, вода - всё это различные вещества.

Вода - вещество, капля воды - физическое тело, алюминий - вещество, алюминиевая ложка - физическое тело.

Вещество - это один из видов материи. А словом «материя» в науке называют всё, что есть во Вселенной.

Материя - это всё то, что существует во Вселенной независимо от вашего сознания (небесные тела, растения, животные и др.).

Примерами другого, отличного от вещества вида материи являются свет, звук, радиоволны. Нам известно, что радиоволны реально существуют, несмотря на то что мы их не видим.

В этом параграфе вы познакомились с новыми для вас терминами: физическое тело, вещество, материя.

Изучая физику, вы будете постоянно расширять свои знания, узнавать новые термины и тем самым постигать язык этой интересной науки.