Понятие объёма

**Объём — количественная характеристика пространства, занимаемого телом или веществом.**

Эту характеристику можно измерить с помощью выбранной единицы измерения объёмов.

Единицей измерения объёмов будем считать куб, ребро которого равно единице измерения длины.

В СИ основная единица измерения объёма — кубический метр. Kубический метр — куб, ребро которого равно 1 **м**.  Kубический метр обозначают м3.

Применяются также производные от основной единицы измерения: кубический миллиметр, кубический сантиметр, кубический дециметр (литр), кубический километр. Встречаются и внесистемные единицы измерения объёма жидкостей: баррель, пинта, кварта, кубический дюйм.

Cвойства объёмов

1. Объём тела есть неотрицательное число.

2. Равные геометрические тела имеют равные объёмы.

3. Если геометрическое тело составлено из геометрических тел, не имеющих общих внутренних точек, то объём данного тела равен сумме объёмов составляющих его тел.

Объём прямоугольного параллелепипеда

**Призма — это многогранник, в основаниях которого лежат равные многоугольники, а боковые грани — параллелограммы.**

**Параллелепипед — призма, основанием которой является параллелограмм.**

**Прямой параллелепипед — это параллелепипед, у которого**4**боковые грани — прямоугольники.**

**Куб — правильный многогранник, каждая грань которого представляет собой квадрат. Частный случай параллелепипеда и призмы.**

**Прямоугольный параллелепипед — это прямой параллелепипед, основанием которого является прямоугольник.**

Объём прямоугольного параллелепипеда равен произведению его длины, ширины и высоты.

V=a⋅b⋅h.

**1. Следствие.**Объём прямоугольного параллелепипеда равен произведению площади основания на высоту.

V=S(основания)⋅h.

**2. Следствие.**Объём прямой призмы, основанием которой является прямоугольный треугольник, равен произведению площади основания на высоту.

ЗАДАНИЕ: Написать конспект до 13.04.2020 г.

Выслать по номеру тел. **89233340020,**

либо по эл. адресу: **zinevich1957@mail.ru**