**长方体、正方体的知识点**

1. **长方体：**
2. 长方体是由六个长方形（特殊情况也可能有两个相对的面是正方形）围成的立体图形。
3. 长方体有6个面，有12条棱，长方体有8个顶点。相对的面的面积相等，相对的棱长度相等。
4. 相较于一个顶点的三条棱的长度分别叫做长方体的长、宽、高。
5. **正方体：**
6. 正方体是由6个完全相同的正方形围成的立体图形。
7. 正方体有6个面，6个面的面积相等;正方体有12条棱，12条棱长度相等，正方体有8个顶点。
8. 正方体的长、宽、高都相等，统称为棱长。
9. **长方体和正方体的关系：**正方体是一种特殊的长方体，长方体所具有的性质正方体都具有。
10. **长方体的棱长和=(长+宽+高)×4**

**正方体的棱长和=棱长×12**

1. **表面积：**长方体(或正方体)6个面的总面积，叫做它的表面积。
2. **长方体的表面积=(长×宽+长×高+宽×高)×2**
3. **用字母表示S=2(ab+ah+bh)**
4. **正方体的表面积=棱长×棱长×6**
5. **用字母表示S=6a²**
6. **体积和容积：**物体所占空间的大小叫做物体的体积。容器所能容纳物体的体积，叫做这个容器的容积。
7. 常用的体积单位有立方厘米(cm³)、立方分米(dm³)、立方米(m³)。常用的容积单位有升(L)、毫升(ml)。
8. **相邻体积单位的进率是1000: 1立方米=1000立方分米**

**1立方分米=1000立方厘米 1立方分米=1升**

**1立方厘米=1000立方毫米 1立方厘米=1毫升**

1. **长方体的体积=长×宽×高 用字母表示 V=abh**
2. **正方体的体积=棱长×棱长×棱长 用字母表示 V= a³**
3. **长方体(或正方体)的体积=底面积×高 用字母表示V=sh**