

# 小学数学教学仪器探索几何形体体积计算公式材料

产品名称	小学数学教学仪器探索几何形体体积计算公式材料
公司名称	广州市育星教育装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:育星教仪 型号:20535探索几何形体体积计算公式材料 科目:小学数学教学仪器
公司地址	广州市白云区石门街朝阳村联新南二巷14号6楼601房(自主申报)
联系电话	020-28187956 15011856992

## 产品详情

20535探索几何形体体积计算公式材料 使用说明 小学数学教学仪器

### 一、用途

供课程标准实验材小学数学教学中学生实验用。

### 二、结构

由小正方体1外、圆柱体1个、圆锥体1个、圆柱体(16等分扇形块)1个组成。

### 三、使用方法

1、推导正方体、长方体的体积计算公式：小正方体的边长为1cm，它的体积就是1cm。用8个小正方体拼成一个边长为2cm的正方体和长为4cm、宽2cm、高1cm的长方体，通过数小立方块的方法知道它们的体积都为8cm,也就是边长（棱长）为2cm的正方体和4cm\*2cm\*1cm长方体的体积，它正好与长方体长、宽、高单位数的乘积相等，所以：

长方体的体积=长\*宽\*高

因为正方体的长宽高都相等，所以：

正方体的体积=棱长\*棱长\*棱长

也可以由“底面积\*高”得到：

长方体（或正方体）的体积=底面积\*高

2、推导圆柱体的体积计算公式：

将16个16等分扇形块围起来就是一个圆柱体，将扇形块交叉拼起来，就成为一个近似的长方体。这个长方体的体积和原来圆柱体的体积相等，长方体的底面积等于圆柱体的底面积，高就是圆柱体的高。从长方体的体积计算公式

可以推导出圆柱体的体积计算公式：

圆柱体体积=圆柱底面积\*圆柱的高

3、推导圆锥体体积的计算公式：

先比较圆柱体和圆锥体的底面积和高，可以看出圆柱体和圆锥体底面积相等、高相等。在圆锥体里装满水后，倒入圆柱体中，倒3次正好装满圆柱体。从实验可以看出：

圆锥体的体积=1/3\*等底等高圆柱体体积

#### 四、维护与保养

使用中应小心轻放，避免跌落。

使用后擦干净，清算数里后放回盒内。

广州市育星教育装备有限公司简称：育星教仪，专注教育事业现代化。

育星教仪是一家专业的教学仪器设备综合服务供应商，专注公司主营教学仪器，科教仪器，教育装备，集产品开发、批发销售、售后服务于一体。本公司拥有完整科学的质量管理体系，产品生产过程均通过ISO9001质量管理体系认证及国家强制3C认证，为学校及教育机构提供一站式教学仪器采购服务。

育星教仪专业经营小学、初中、高中教学仪器及配套器材、实验室成套设备、音乐体育美术卫生器材、幼儿教具玩具等教学仪器设备，覆盖产品齐全，欢迎各界朋友领导莅临参观、指导和业务洽谈。

育星教仪以诚信经营，质量优秀，产品种类齐全，雄厚的技术实力，专业优质的售后服务获得业界的认可，产品畅销全国二十多个省、市、自治区、直辖市，获得国内广大学校及教育机构等用户的一致好评。

更多产信息可参考育星教仪[www.yuxingyiqi.cn](http://www.yuxingyiqi.cn)