(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201829091 U
(45)授权公告日 2011.05.11

(21)申请号 201020580350.7

(22)申请日 2010.10.28

(73)专利权人 张佳城
地址 300140 天津市南开区三纬路 110 号育红中学

(72)发明人 张佳城

(51)Int.Cl.
G09B 23/04(2006.01)

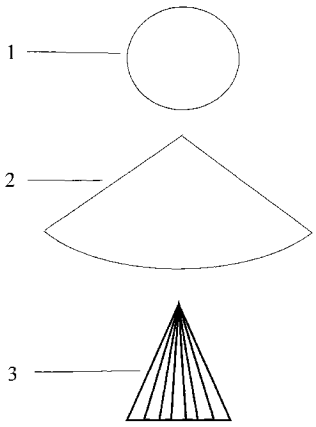
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

圆锥教具

(57)摘要

一种圆锥教具。其包括圆锥体底面、圆锥体侧面和圆锥体芯；其中：圆锥体芯为圆锥形骨架；圆锥体底面呈圆形，安装在圆锥体芯的底面上；圆锥体侧面呈扇形，安装在圆锥体芯的侧面上。所述的圆锥体芯的底面面积与圆锥体底面的面积相等。所述的圆锥体芯的侧面面积与圆锥体侧面的面积相等。本实用新型提供的圆锥教具在使用时，可以分别展示圆锥体的实体以及其上表面积的各部分，因此对于学生理解和验证圆锥体表面积的计算公式很有帮助。



CN 201829091 U

1. 一种圆锥教具，其特征在于：所述的圆锥教具包括：圆锥体底面 (1)、圆锥体侧面 (2) 和圆锥体芯 (3)；其中：圆锥体芯 (3) 为圆锥形骨架；圆锥体底面 (1) 呈圆形，安装在圆锥体芯 (3) 的底面上；圆锥体侧面 (2) 呈扇形，安装在圆锥体芯 (3) 的侧面上。

2. 根据权利要求 1 所述的圆锥教具，其特征在于：所述的圆锥体芯 (3) 的底面面积与圆锥体底面 (1) 的面积相等。

3. 根据权利要求 1 所述的圆锥教具，其特征在于：所述的圆锥体芯 (3) 的侧面面积与圆锥体侧面 (2) 的面积相等。

圆锥教具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教具，特别是涉及一种圆锥教具。

背景技术

[0002] 在初中数学教学中，有关于圆锥体表面积的内容。如果有一种能够演示圆锥体表面积展开的模型，就能帮助同学们充分理解由立体图形向平面图形的转换，直观感受教学的思维过程。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种圆锥教具。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供的圆锥教具包括：圆锥体底面、圆锥体侧面和圆锥体芯；其中：圆锥体芯为圆锥形骨架；圆锥体底面呈圆形，安装在圆锥体芯的底面上；圆锥体侧面呈扇形，安装在圆锥体芯的侧面上。

[0005] 所述的圆锥体芯的底面面积与圆锥体底面的面积相等。

[0006] 所述的圆锥体芯的侧面面积与圆锥体侧面的面积相等。

[0007] 本实用新型提供的圆锥教具在使用时，可以分别展示圆锥体的实体以及其上表面积的各部分，因此对于学生理解和验证圆锥体表面积的计算公式很有帮助。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型提供的圆锥教具结构分解立体图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型提供的圆锥教具进行详细说明。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型提供的圆锥教具包括：圆锥体底面 1、圆锥体侧面 2 和圆锥体芯 3；其中：圆锥体芯 3 为圆锥形骨架；圆锥体底面 1 呈圆形，安装在圆锥体芯 3 的底面上；圆锥体侧面 2 呈扇形，安装在圆锥体芯 3 的侧面上。

[0011] 所述的圆锥体芯 3 的底面面积与圆锥体底面 1 的面积相等。

[0012] 所述的圆锥体芯 3 的侧面面积与圆锥体侧面 2 的面积相等。

[0013] 制作时在所述的圆锥体芯 3 的底面上贴上圆锥体底面 1、侧面上贴上圆锥体侧面 2 就可以形成本实用新型提供的圆锥教具。

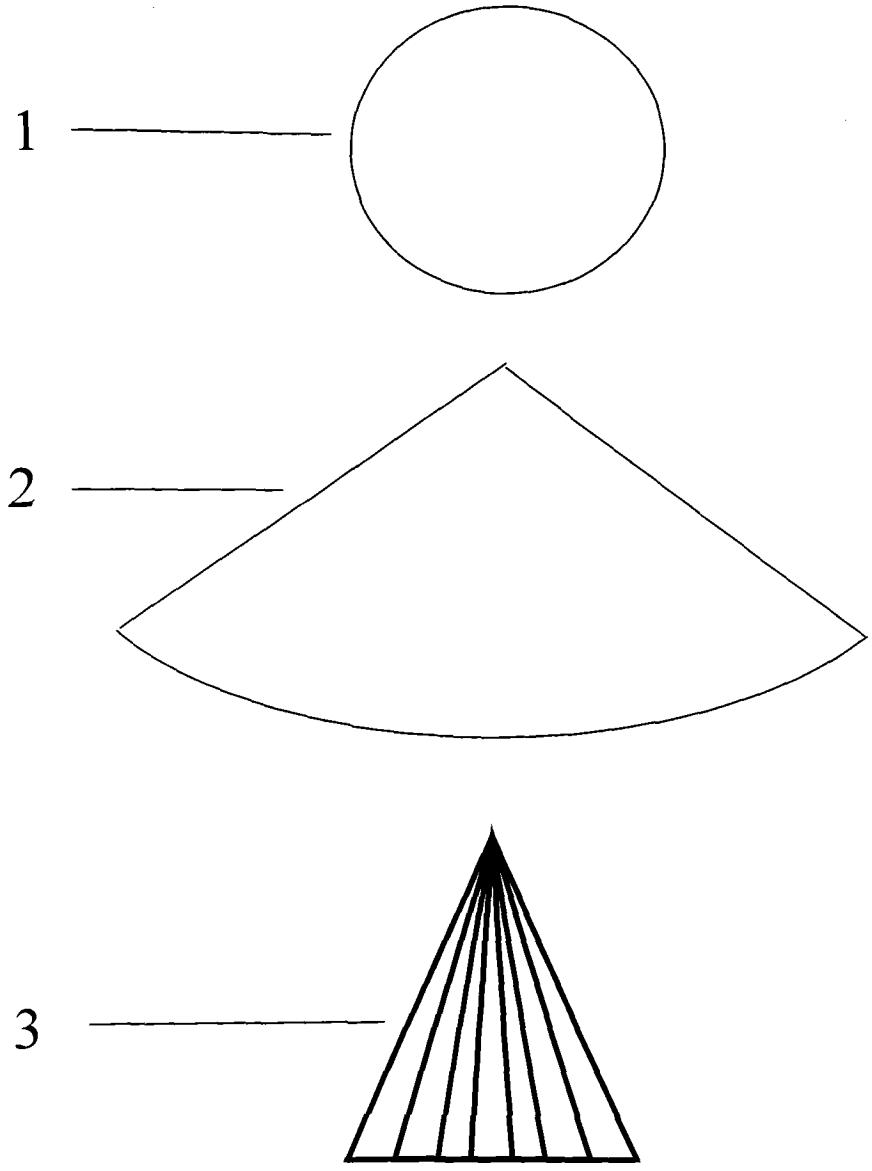


图 1