

本图不代表天体大小和距离的实际比例关系

建立行星大小关系模型

保留两位小数

行星	赤道直径 (千米)	赤道直径 (厘米)	小数点向 () 移动 () 位 暨缩小到原数的 () 分之一
水星	4878	4 8780 0000	
金星	12104	12 1040 0000	
地球	12756	12 7560 0000	
火星	6787	6 7870 0000	
木星	142800	142 8000 0000	
土星	120000	120 0000 0000	
天王星	51200	51 2000 0000	
海王星	48600	48 6000 0000	

建立行星大小关系模型

保留两位小数

行星	赤道直径 (千米)	赤道直径 (厘米)	小数点向（左）移动（9）位 暨缩小到原数的（十亿）分之一
水星	4878	4 8780 0000	≈0.49
金星	12104	12 1040 0000	≈1.21
地球	12756	12 7560 0000	≈1.28
火星	6787	6 7870 0000	≈0.68
木星	142800	142 8000 0000	≈14.28
土星	120000	120 0000 0000	≈12.00
天王星	51200	51 2000 0000	≈5.12
海王星	48600	48 6000 0000	≈4.86

建立行星的位置关系模型

保留两位小数

行星	与太阳的平均距离 (万千米)	与太阳的平均距离 (厘米)	小数点向（ ）移动（ ）位 暨缩小到原数的（ ）分之一
水星	5800	5 8000 0000 0000	
金星	10800	10 8000 0000 0000	
地球	15000	15 0000 0000 0000	
火星	22800	22 8000 0000 0000	
木星	77800	77 8000 0000 0000	
土星	142700	142 7000 0000 0000	
天王星	287000	287 0000 0000 0000	
海王星	449600	449 6000 0000 0000	

建立行星的位置关系模型

保留两位小数

行星	与太阳的平均距离 (万千米)	与太阳的平均距离 (厘米)	小数点向（左）移动（13）位 暨缩小到原数的（十万亿）分之一
水星	5800	5 8000 0000 0000	≈0.58
金星	10800	10 8000 0000 0000	≈1.08
地球	15000	15 0000 0000 0000	≈1.50
火星	22800	22 8000 0000 0000	≈2.28
木星	77800	77 8000 0000 0000	≈7.78
土星	142700	142 7000 0000 0000	≈14.27
天王星	287000	287 0000 0000 0000	≈28.70
海王星	449600	449 6000 0000 0000	≈44.96

要求：

- 1、在纸袋上建立数据模型。
- 2、用小红点来代表8颗行星。（不考虑大小）
- 3、用记号笔写出行星的名称。
- 4、贴到黑板展示



建立真实比例模型

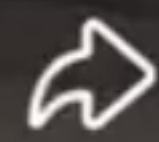
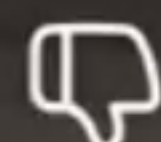
行星	赤道直径 (千米)	缩小十亿分之一 (厘米)	与太阳的平均距离 (万千米)	缩小十亿分之一 (米)
水星	4878	≈0.49	5800	≈58
金星	12104	≈1.21	10800	≈108
地球	12756	≈1.28	15000	≈150
火星	6787	≈0.68	22800	≈228
木星	142800	≈14.28	77800	≈778
土星	120000	≈12.00	142700	≈1427
天王星	51200	≈5.12	287000	≈2870
海王星	48600	≈4.86	449600	≈4496

21:25

WIFI 95%

< 几个老外跑到黑岩沙漠做了一个等比例的太阳系模型 - 中

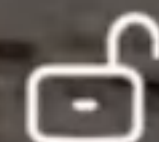
1116



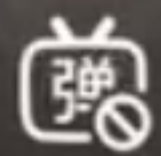
1人正在看



+ 关注



02:07/07:07



在这个比例模型里，太阳大小为1.5米

At this scale, the Sun is a meter and a half so about that big around

倍速

自动



本图不代表天体大小和距离的实际比例关系