

# 独塔挑战

组别：小学      题目类型：动手题      挑战时间：11 分钟

**任务挑战：**你的任务是创作一个独自站立的塔结构，形状可由你们选择。就本次挑战而言，“独自站立”意味着塔架不附着于任何物品。

**时间：**10 分钟制作，1 分钟展示与测量。

**解析说明：**

1. 使用这些材料创作一个独自站立的能承重弹珠的塔结构，形状可由你来选择。你的选择包括正方形、三角形、圆形或五角星，
2. 制作的塔尽可能宽和高。塔的最顶端需要承重一个弹珠，塔的高度将从桌面或地面开始测量离弹珠底端的高度，塔的宽度将在塔底上方至少 10 cm 的最宽点进行测量，
3. 需要尝试在塔中使用所有类型的材料，另外分数还取决于所选择的形状，
4. 形状的中心位置须停留一个乒乓球，这里的“中心位置”无论从侧面、正面或俯视任意一个角度即可，

\* “形状”说明：无论从任意角度观察形状，能够清晰分辨出此形状类型（如下图所示）。



**材料准备：**

制作材料：回形针 4 个、标签纸 2 枚、纸杯 2 个、绒条 2 个、吸管 3 个、铅笔 1 根、A4 纸 1 张、橡皮筋 4 根、雪糕棒 2 根、牙签 10 根、15cm\*15cm 铝箔纸 2 张、纸巾 1 张、纸盘 2 个、扑克牌 2 张、15cm\*15cm 彩色手工纸 2 张、塑料叉 1 个、棉球 3 个、搅拌棒 2 根、金属扎带 4 根、弯头吸管 1 根。

场地材料：乒乓球 1 个、弹珠 1 个

**评分标准：**

1. 形状中心位置能停留一个乒乓球，得 0 或 10 分；
2. 在你们的塔结构中使用了所有类型的材料，得 0 或 10 分；
3. 高度（塔底到弹珠底端的距离）每达到 2.5 厘米：得 1 分（最高 20 分）；
4. 宽度每达到 2.5 厘米：得 1 分（最高可得 20 分）；
5. 正方形：加 10 分；三角形：加 15 分；圆形：加 20 分；五角星形：加 30 分。

### 测评视频上传须知：

- 1. 录制一段时间为 5 分钟（可加速）的视频，具体操作时长 11 分钟，内容包含从解题开始，到解题结束；
- 2. 视频不得剪辑，材料展示、结构制作以及最后测量的过程，要能够在视频中清晰可见，否则无法评分；
- 3. 展示结构可以正常倍速，在视频中标注高度\*\*cm 和宽度\*\*cm；
- 4. 录制时，旁边需要放置一个计时器，且计时器在制作过程中，需要全程出现在视频中，最后展示结构结果，由于镜头拉近，计时器可以不出现。

### 测评视频上传通道：

拍摄好视频后，扫描下方二维码提交视频并且提交学生信息。

**\*注意 2 月 17 日 24:00 将关闭提交通道。**



2025OM浦东区赛寒假线上培训

测评提交\_小学组

保存微信二维码

打印

上传视频并填写学生姓名、学校、班级

