

### 实验报告

1. 问题：什么因素影响青蛙模型跳跃的远近？

2. 假设：

3. 目的：

4. 变数：

i) 操纵性变数：

ii) 反应性变数：

iii) 固定性变数：

5. 用具：纸盒，塑料片，竹签，橡皮泥，胶纸，吸管，颜色纸，剪刀，长尺，卷尺

6. 步骤：

a) 在塑料片上画出三个不同长度的长方形并剪出来，穿洞后制成大小不同的塑料圈。

b) 把竹签穿过塑料圈，并用胶纸固定。

c) 把穿有塑料圈的竹签插入盒子。

d) 用橡皮泥固定盒子内部的竹签，再用胶纸盒子表面的塑料圈。

e) 制作青蛙模型，并把吸管贴在模型的背面。

f) 把青蛙模型背面的吸管套入竹签内。

g) 把塑料圈按至最低端。

h) 放开手后，让青蛙模型跳跃。用钢卷尺测量青蛙模型跳跃的距离。

7. 观察：

| 塑料圈的大小 | 青蛙模型跳跃的距离 (cm) |
|--------|----------------|
| 大      | 16             |
| 中      | 28             |
| 小      | 37             |

8. 资料分析：                      的塑料圈使青蛙模型跳跃的距离                      。

9. 结论：