



上海市徐汇区光启小学

曹庆明

2019年12月14日

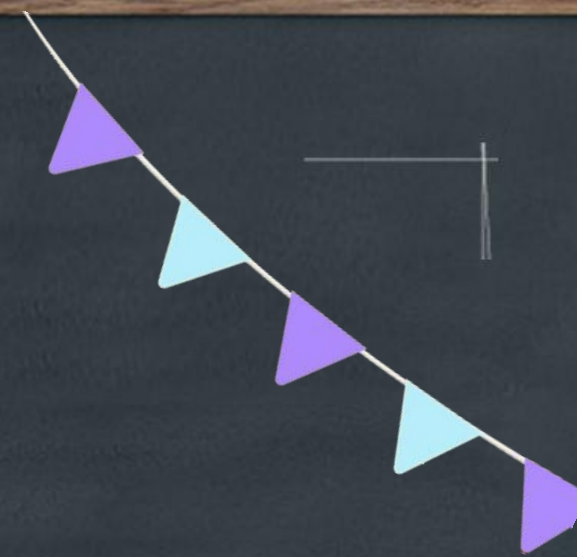
升旗原理：

- 平日里我们看到的旗是怎样升上去的？





杠杆





挑战形式：

- 小组开展竞赛，
- 把旗自动升起。

提供材料：

- 3张卡纸（12.5cm*20cm） 10根塑料吸管
- 1个信封（内有20根牙签、2.5立方厘米橡皮泥1块、长25厘米线1根）



《不一样的升旗》挑战任务单

A、请用这些材料在规定时间内制作一个升旗装置，测试时要把一面旗自动升到装置的顶部。剪刀只能作为工具使用，不得成为结构的一部分。

B、时间一到必须停止制作，如果提前完成制作，要反复试验确保升旗任务成功。最后留下队长保护好升旗装置，其他队员做好清洁卫生后，回位坐好。

C、测试升旗时，先把旗放到最低处，然后开始升旗。升旗时队员不可以再接触旗和装置。旗升到装置顶部后要维持5秒钟不倒塌，以便测量从旗的原始位置到最高位置间的距离。



计分标准：

高度每1厘米得1分

特殊加分：

（解题的创造性、创新、合作、比赛结果）

解题、材料创新使用奖励 5、10、20分；

最佳合作、清洁习惯奖励 5、10、20分；



特殊强调：

- 奖励表现最佳团队。
- 三个锦囊妙计助力。
- 一切活动听从指挥。



设计升旗挑战方案

- 组长带领设计挑战方案，并准备向老师提出的问题。
- 密切合作、讨论轻声、不随意拿动提供的材料。
- 1分钟冥想、1分钟改进、1分钟小组分工。

特别提示：

不盲目动手，先冷静思考，弄清题意，想清思路。



特殊强调

- 利用所提供的材料创造性解题，其它的材料不能使用。
- 解题中你们可以随时向老师提问和相互交谈。



《不一样的升旗》挑战任务单

材料：

3张卡纸（12.5cm*20cm）

10根塑料吸管

1个信封（内有20根牙签、2.5立方厘米橡皮泥1块、长25厘米线1根）

任务：

A、请用这些材料在规定时间内制作一个升旗装置，测试时要把一面旗自动升到装置的顶部。剪刀只能作为工具使用，不得成为结构的一部分。

B、时间一到必须停止制作，如果提前完成制作，要反复试验确保升旗任务成功。最后留下队长保护好升旗装置，其他队员做好清洁卫生后，回位坐好。

C、测试升旗时，先把旗放到最低处，然后开始升旗。升旗时队员不可以再接触旗和装置。旗升到装置顶部后要维持5秒钟不倒塌，以便测量从旗的原始位置到最高位置间的距离。



计分标准：

高度每1厘米得1分

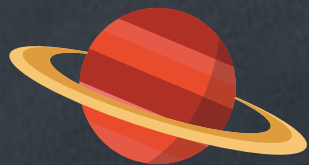
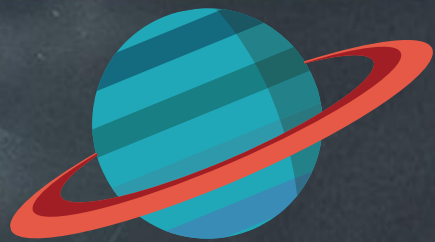
特殊巡视加分：

（解题的创造性、创新、合作、比赛结果）

解题、材料创新使用奖励 5、10、20分；

最佳合作、清洁习惯奖励 5、10、20分；





你有什么收获与大家分享？
谈谈你的感想？



建议



- 学会提问
- 思考讨论
- 思辨解题
- 队长担当
- 团队合作
-

Thank You

谢谢！