

# 斜面

六年级 科学



# 连筒



唐朝出现的引水工具

《春水》杜甫

接缕垂芳饵，连筒灌小园，  
已添无数鸟，争浴故相喧。

# 连筒



你在哪里见到过斜面？

它有什么作用呢？



# 连筒



你在哪里见到过斜面？

它有什么作用呢？



# 设计方案：模拟连筒搬运物体



# 斜面测试记录表 (一)

序号	任务目标	是否完成任务	是否需要人为施加力
任务 1	沿斜坡滚落 石块		
任务 2	搭斜坡运水		



# 斜面测试记录表 (一)

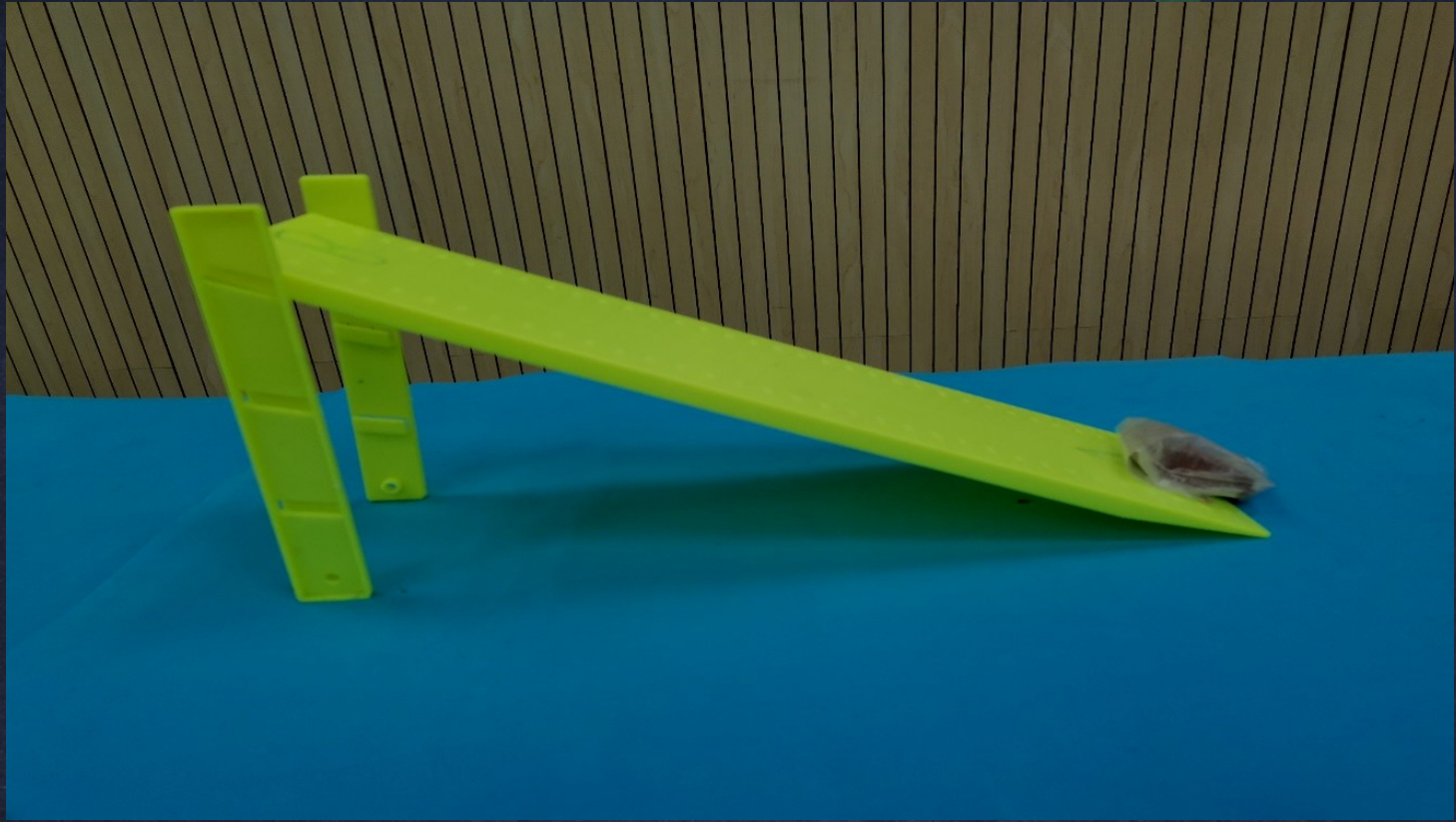
序号	任务目标	是否完成任务	是否需要人为施加力
任务 1	沿斜坡滚落 石块	是	否
任务 2	搭斜坡运水	是	否



# 思考

如果要用斜面从下向上运物体还会比人工搬运省力吗？

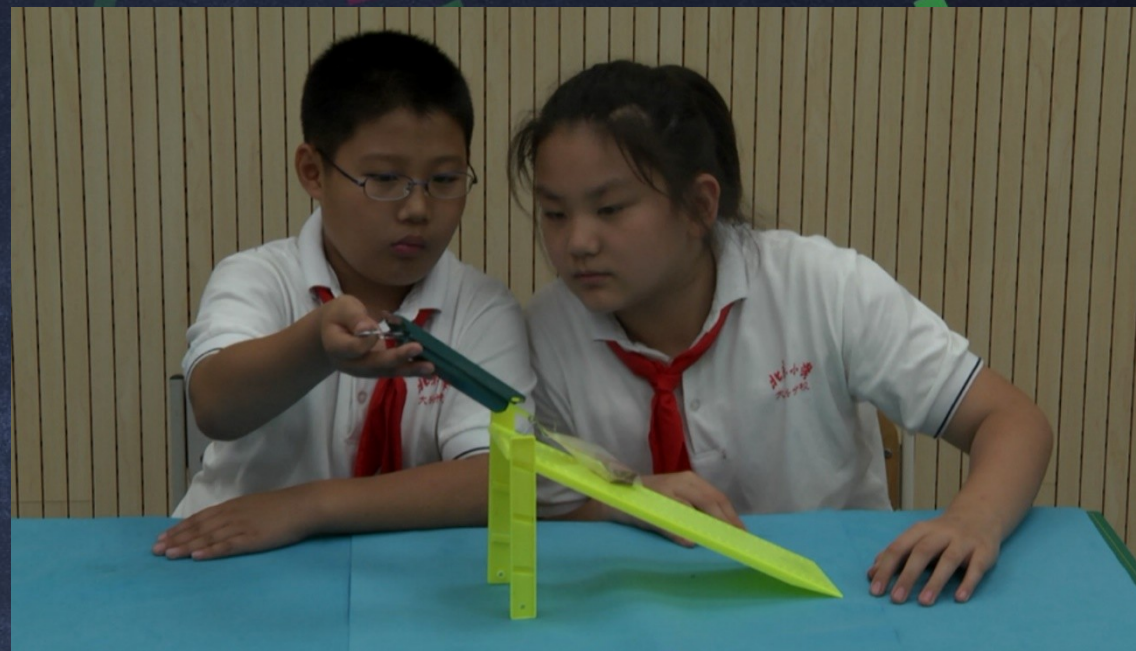


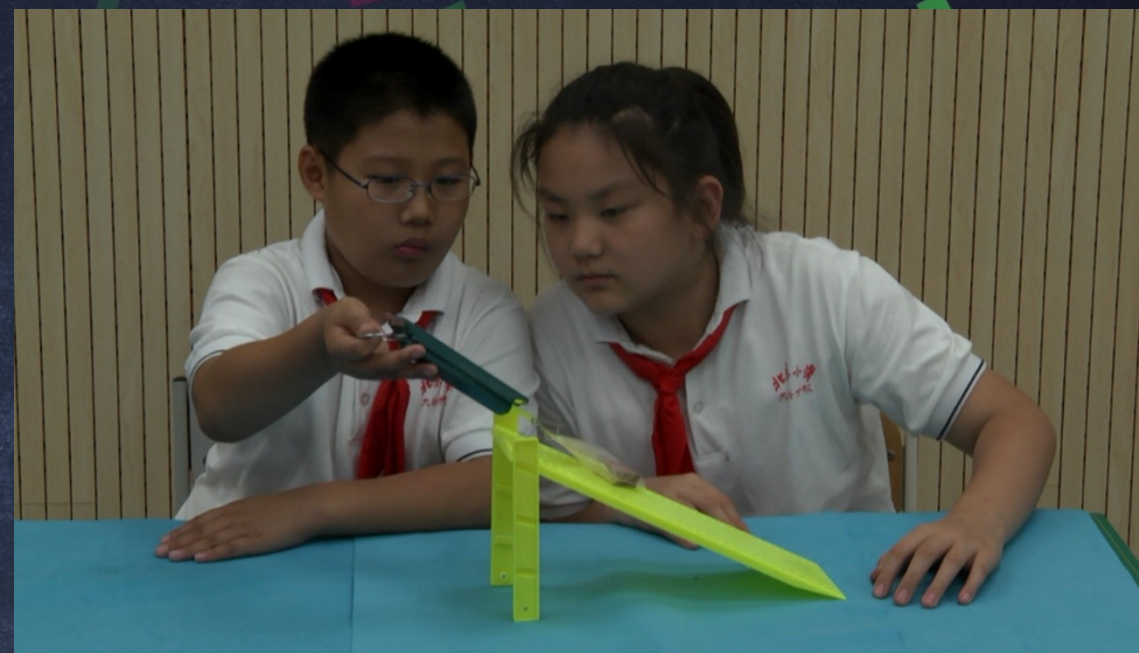


## 斜面测试记录表 (二)

序号	任务目标	是否完成任务	用力情况 (填测量数据)
任务 3	沿斜坡从低到高拉重物	是	0.1 牛
			0.1 牛
			0.1 牛
任务 4	直接提升物体	是	0.3 牛
			0.3 牛
			0.3 牛







通过测试，我们发现：斜面有省力的作用。





刀



斧





盘山公路



房屋





运河



水坝

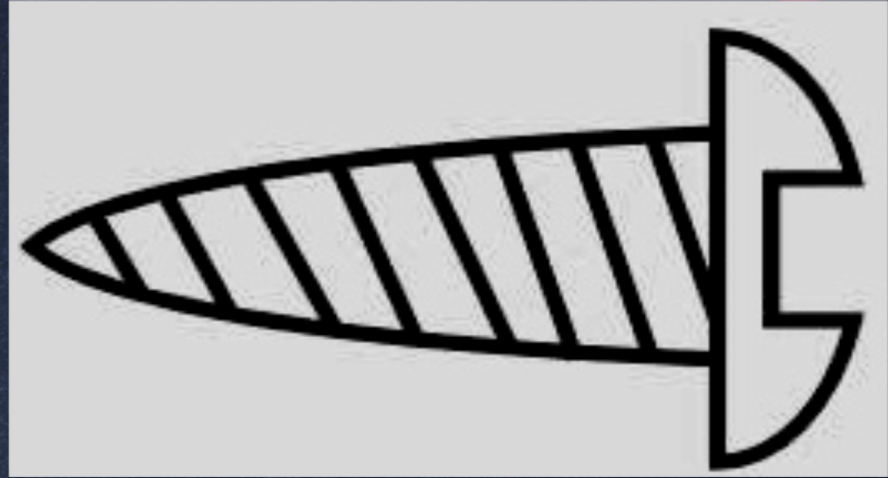




螺丝钉的结构中有斜面的应用吗？

人们为什么会这样设计呢？





螺丝钉的结构中有斜面的应用吗？

人们为什么会这样设计呢？



通过今天的学习，你有哪些收获？



通过今天的学习，你有哪些收获？



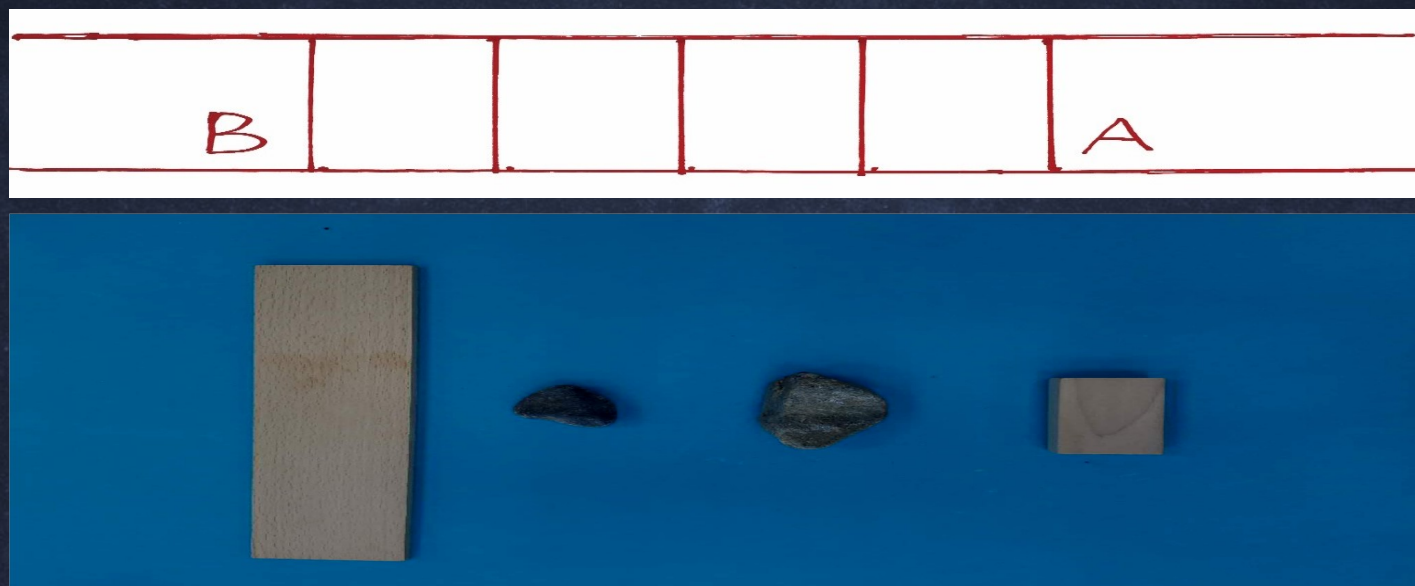
# 班级记录单

工具 技术

连筒 斜面 简单机械



# 做好《不简单的杠杆》学习准备



画格子的纸带 木板 小石块 大石块 木块

