

课程基本信息							
课例编号	16	学科	科学	年级	六	学期	第一学 期
课题	斜面						
教科书	书名：科学 出版社：教育科学出版社                      出版日期：2020年7月						
学生信息							
姓名	学校			班级		学号	
学习目标							
<p>科学概念目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用斜面滑道从上往下搬运物体十分省力。</li> <li>2.利用斜面从下往上搬运物体比直接搬运物体要省力。</li> </ol> <p>科学探究目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.能利用器材搭建一个斜面，完成特定的搬运任务。</li> <li>2.能正确操作测力计，准确测量利用斜面搬运物体和直接提升物体所用的力的大小。能根据提供的指标完成工具的测试和评价。</li> </ol> <p>科学态度目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.与同伴合作探究时，互相协作，关系融洽。</li> <li>2.愿意倾听其他同学的表达，乐于分享自己的观点。</li> </ol> <p>科学、技术、社会与环境目标</p> <p>认识到斜面在生活中的应用相当广泛，给生产、生活带来了便利。</p>							
课前学习任务							
塑料槽（也可以买PVC线槽自制）、石块（有大有小）、水、盛水的瓶子、水槽、测力计、装小石块用的袋子、抹布。							
课上学习任务							
<p>【学习任务一】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.复习上节课学习内容。</li> </ol>							

2.观察连筒装置，初步认识斜面。



### 【学习任务二】

1.学生搭建模拟斜面装置。



2.利用斜面装置从上向下运送物品，分析现象。



3.利用斜面装置从下向上运送物品，分析现象。



### 【学习任务三】

1.分析两次测试时有什么相同的现象？

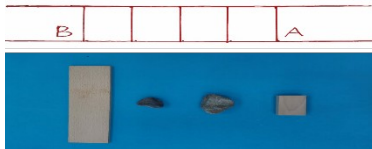
2.学生归纳斜面有省力的作用。

### 【学习任务四】

斜面不仅是一种工具还是一种简单机械，它在我们的生活中有广泛应用。例如：刀斧的尖利部分，盘山公路，桥梁、高速路的排水设计，水利系统等

### 【学习任务五】

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。



### 推荐的学习资源

阅读关于科学、技术、工程类的图书