

### 三 建筑与简单机械

# 巧用斜面

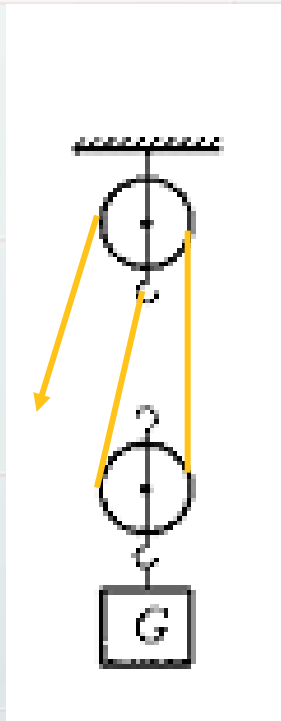
# 1、什么是滑轮组？

**动滑轮和定滑轮的组合。**

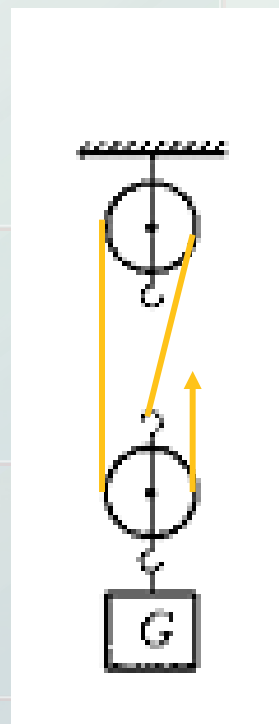
# 2、滑轮组的优点是什么？

**既省力又能改变力的方向。**

# 思考：用多少力才能把重物提起来？

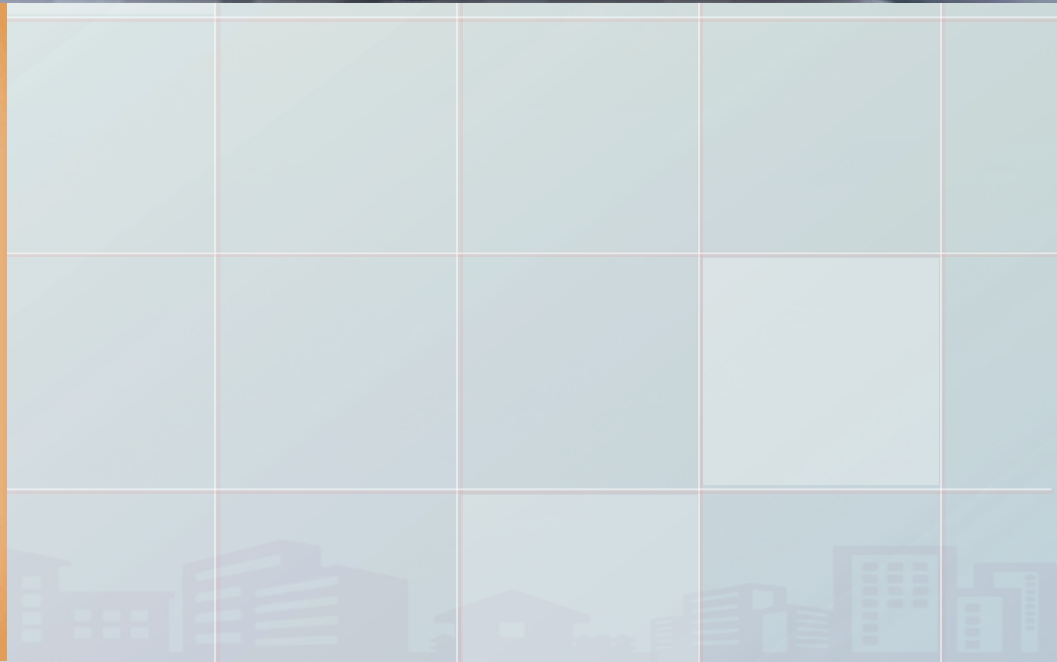


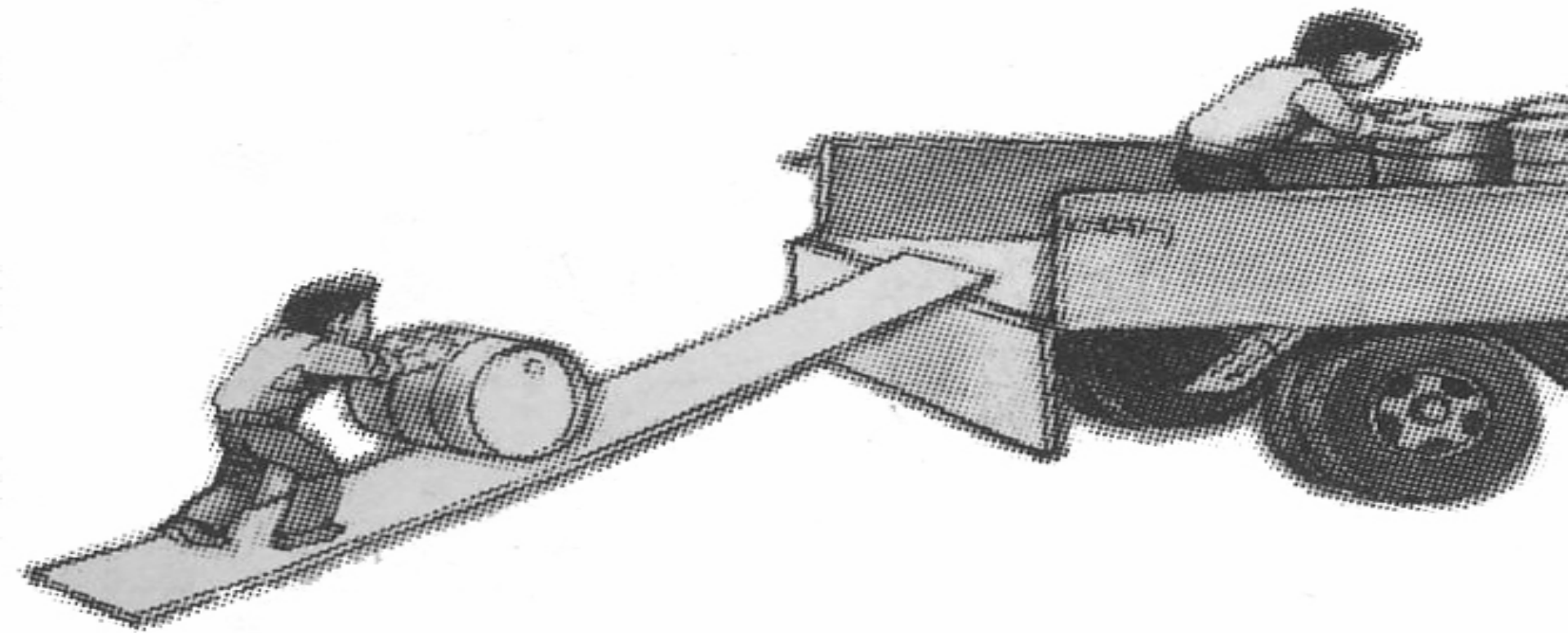
用 $\frac{1}{2}$ 的力提起重物



用 $\frac{1}{3}$ 的力提起重物







像搭在汽车车厢上的木板那样的简单机械，叫做斜面。

斜面能省力吗？



# 实验计划

- **实验名称**：研究斜面作用
- **实验器材**：斜面、重物、测力计
- **实验步骤**：

1.搭好实验装置。

2.先测出直接提升物体的力，再测出沿斜面提升物体的力。

3.改变物体的重量，按步骤1重复做。

4.讨论、整理实验发现。



## **温馨提示：**

- 1.只能改变物体的重量,不能改变斜面的高度。**
- 2.拉测力计的要求是匀速直线，边拉边读。**
- 3.边实验边记录,思考发现了什么。**

# 研究斜面作用的实验记录表

	提升不同的物体		我们的发现
	1	2	
直接提升物体的力 (N)			<b>斜面 都能 省力</b>
沿斜面提升物体的力 (N)			



## **温馨提示：**

- 1.不能改变物体的重量，只能改变坡度。**
- 2.拉测力计的要求是匀速直线，边拉边读。**
- 3.边实验边记录，思考发现了什么。**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/496111030055010105>