



泸县云锦镇石马中心小学校

Lu xian yun jin zhen shi ma zhong xin xiao xue xiao

教科版五年级科学上册第三单元

5. 摆的快慢

泸县云锦镇石马中心小学校 余元



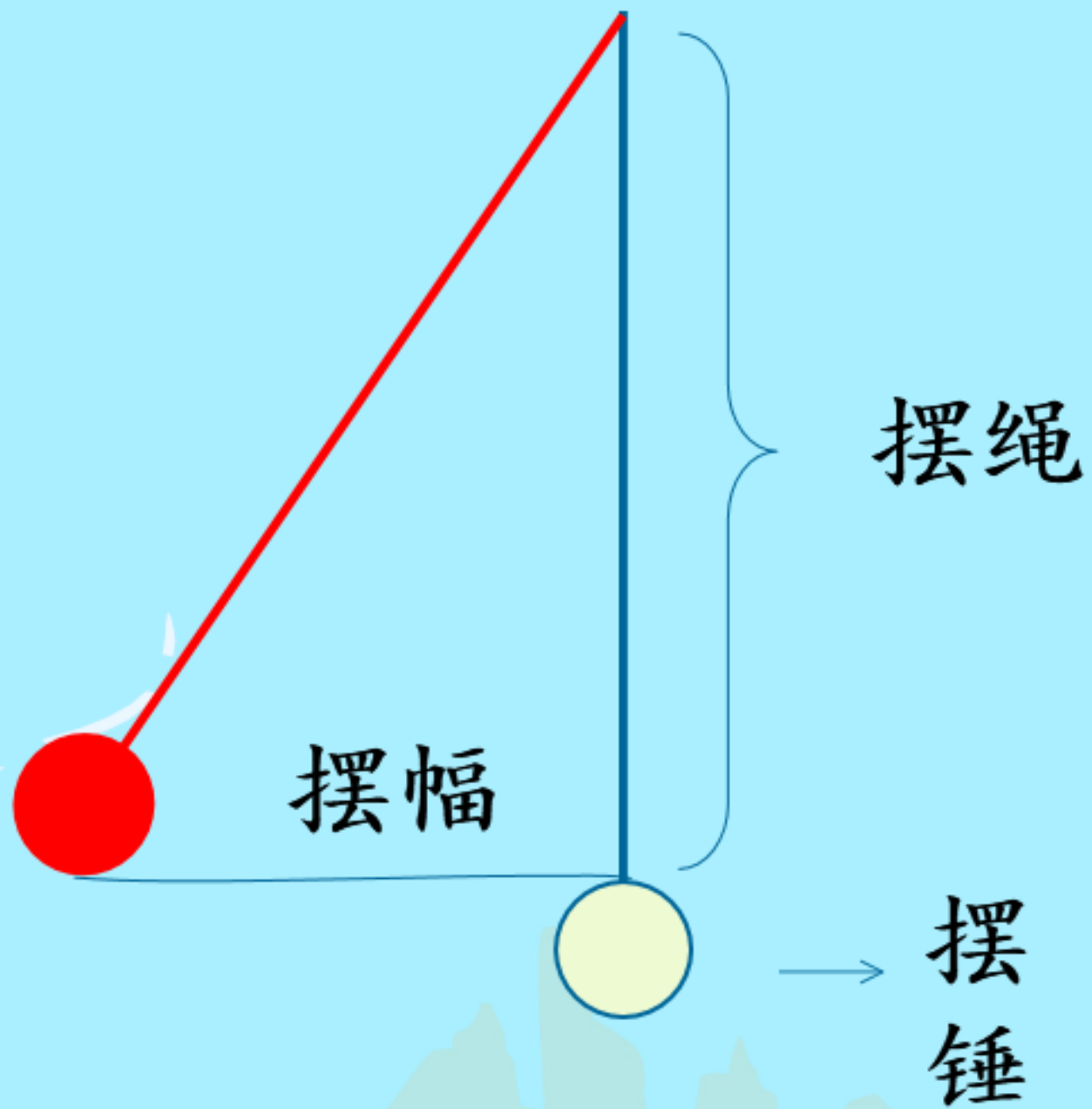
你们玩过
荡秋千
吗？你能
想办法让
这位小朋
友荡得更
快些吗？





认识摆的结构

摆





活动一：玩摆

数一数：摆在10秒钟内摆动了几次？

思考：应该怎样数数？

合理分工：1人掌握摆锤
1人计时
1人数数
1人记录





我会用秒表

清零

启动、暂停





我们来比赛：

1组：次

2组：次

3组：次

4组：次

5组：次

6组：次

从数据中你们发现了
什么？



活动二：探究摆的快慢与什么因素有关呢？





我认为：

摆的快慢可能与



活动三：设计研究方案



研究的问题	改变的条件	不变的条件
摆的快慢可能与摆幅大小有关？	摆幅大小	摆锤质量 摆绳长短
摆的快慢可能与摆锤质量有关？	摆锤质量	摆幅大小 摆绳长短
摆的快慢可能与摆绳长短有关？	摆绳长短	摆幅大小 摆锤质量



比一比：看看谁做的又快又好，最先得出结论？

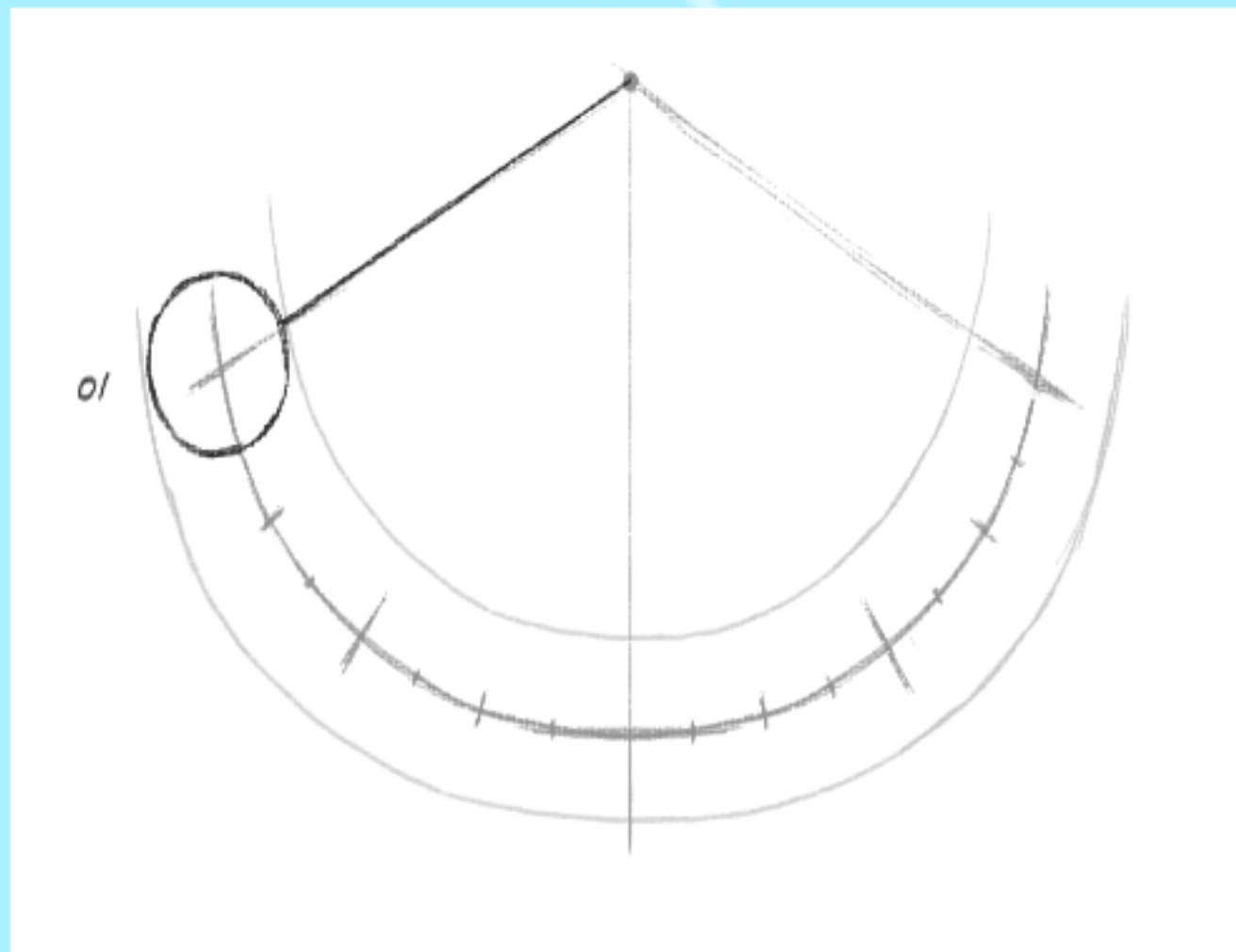




我的发现

摆的快慢与**摆幅大小**、**摆锤的质量**无关

摆的快慢与**摆绳长短**有关，摆绳越长，摆动越慢，摆绳越短摆动越快。





学习了本
课的知识，你能
想办法让
这位小朋友
荡得更
快些吗？





经过一星期的观察，
我发现这口钟走快了2
分钟，现在你能想办法
让它走慢些吗？





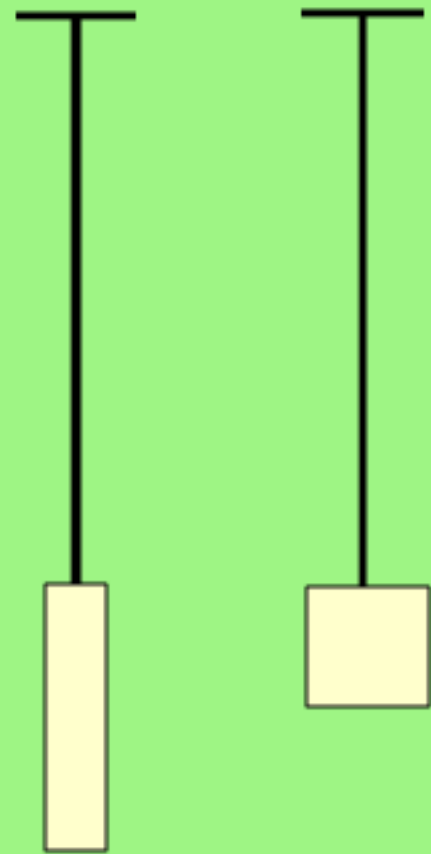
学了这节课，你有什么收获或想法？





拓展

这两个摆绳长短、摆锤质量都一样的摆，安装在相同的支架上，它们摆动快慢会一样吗？





泸县云锦镇石马中心小学校

Lu xian yun jin zhen shi ma zhong xin xiao xue xiao

谢谢聆听！



森林运动会

看谁能第一个到达终点

每题时间：5 秒



小狮子



小老虎

点击【开始授课】，预览活动效果