

# 5 摆

大科学家伽利略注意到教堂的吊灯在风中不停地摆动,于是一个问题在他脑海里闪现:“吊灯摆动的快慢和什么因素有关呢?”



让我们也来探究摆的快慢和什么因素有关。

● 做一个摆。



从出发点摆过去再摆回来算一次。



● 探究摆的快慢与什么条件有关。

可能与摆锤的轻重有关。

与摆的角度……

与摆线的……



假设条件确定之后,要保持其他因素不变。



完成研究报告,交流实验结果。





● 全班分为 10 组,每个小组设计一个摆,使摆在 15 秒内摆的次数如下表。

组 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
次/15 秒	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
摆长(厘米)										

● 把各小组的摆(摆的长度不变)挂在小黑板相应次数的钉子上,会呈现出什么样的图形?你有什么发现?



把你设计摆长的实验过程写在活动记录上。



生活中哪儿还有摆动?



钟



节拍器

