# 实验二十三 单摆法测重力加速度

## 实验器材

朗威光电门传感器（LW-F851）、单摆、计算机等。

## 实验装置

如图所示。



## 实验操作（通用软件）

1．单击“计算表格”，调用[实验二十一](https://enjoyphysics.cn/Article3039)的实验数据或重复[实验二十一](https://enjoyphysics.cn/Article3039)的实验步骤采集数据；

2．测量摆线的长度 *L*（本次实验为 0.600 米）；

3．设置变量“*L*”，默认值为 0.600，选用“力学”库中“单摆测重力加速度”公式，确定公式变量，计算出重力加速度（图23 – 1）；

图 23 – 1 实验结果

4．单击“求平均”，系统自动计算重力加速度值；

5．比较测得的重力加速度与当地实际值的差别。

**视频地址**：<http://llongwill.qybee.com/lecture/14440>。