# 实验二十一 单摆周期的测量

## 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 21 – 1。



图 21 – 1 单摆周期测量实验装置

## 实验操作（通用软件）

1．打开通用软件，单击“光电门设置”图标，将挡光类型设置为“单摆”；

2．在“计算表格”，单击自动记录“开始”，让摆球摆动，将记录单摆周期，20 个周期后，单击“结束”（图 21 – 2）；

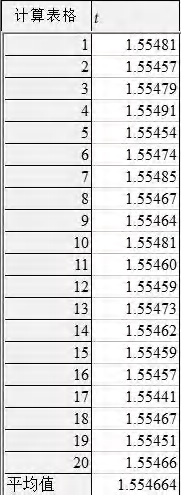


图 21 – 2 实验结果

3．单击“求平均”，系统自动计算单摆运动周期。

**视频地址**：<http://llongwill.qybee.com/lecture/14443>。