

## 单摆周期测量

(一) 固定摆长, 改变摆角求得 g

摆线长度  $L_1=$  \_\_\_\_ cm 及小球直径  $L_2=$  \_\_\_\_ cm, 算出总的摆长  $L=L_1 + 0.5*L_2=$  \_\_\_\_ cm,

表 1. 单摆周期测量 (改变摆角)

x° /cm	次数	1	2	3	4	5
2T/s						

(二) 改变摆长求得 g:

表 2. 单摆周期测量 (改变摆长)

L <sub>1</sub> /cm	L/cm	次数 2T/s	1	2	3	4	5

表 3. 单摆周期测量 (小摆长)

L <sub>1</sub> /cm	L/cm	次数 — T/s	1	2	3	4	5