(06學校上學期清報學 普通物理實驗類報 實驗): 基本量度

系級:材料山級 學號:106031209 姓名:彭慧文 组别:4 組員:林暄然

84

飯 | 基本量度

、實驗目的:

- (一) 認該實驗中使用的測量儀器, 並熟悉其使用方法
- (=)建立基本测量的根系怎、並學習實驗數據的正確取法
- (三)了解實驗誤差來源,並學習分析數據的誤差

二、實驗原理:

蜀城中最重要的是学强值和精密度,但實驗無論如何者厚有误差,只能盡力減少人議論. 環境、人為誤差,並正確統計、分析數據,以得到最可信的結果

- (一)有效数字=精確值+一位估計值,四层数
- (=)表示数据的方式:物理量=数量+精密度+單位, 並以科學自己號表示(a.bc±d)×10°
- (三)實驗沒差:
 - 八系統誤差:設備、環境、人為誤差
 - 2、統計誤差
- (四) 統計分本介

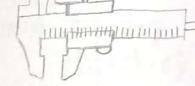
第二十五次	誤差付=221-元	于日编差D=六区Idli
平均標準至成二元	標準偏差で=√六とはこ	傳遞沒差 🐳

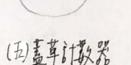
三、儀器=直尺, 涉样果尺、測微器, 球徑器, 電子天平, 三棵天平, 蓋草計數器, 長半衰期放射源 (=) 球徑器

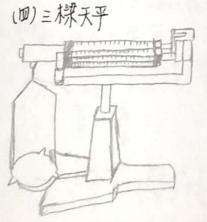
(一) 游林栗尺

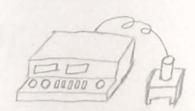
(三) 澳州铁器











實驗多馬聚

- 一熟新養器
- (三) 测量各行到归初的宏友
 - 人長度則量:用直式:指標式、測役器測得測物多文
 - 2、質量测量:用三棵天丹、電子天开、精雷天开测得测物多次
 - 3、数据分析, 計算中的值, 標準主和平的標準至
 - 4. 導出量器度與誤差傳遞計算.
- (三) 則量球面的曲率半徑 (r= 至+ 52)
 - 人利用球徑器測量曲度 1多次.
- 14 2、利用游標尺測量球空器足間距额5多次
 - 3、計算5.月月9乎均值、標準差和平均標準差
 - 4、花曲率半行至, 並算出于均值及尹均標学差
 - (四)到放射=原華射線之計数率
 - 人利用盖格计数器對一放射源作每次20秒之隨機計数, 英刺50次
 - 2、穿出平均值,根学差和平均标学差
 - 3、建出数據的分布圖

五篇辩话预智問題

#12

因為有無法發見的系統、統計改差,所則出的数值一定和理論值有差,我們可以藉由多一定則是未成了改差,並在實際則量完役統計、計論就是值

* 误差停脆

人加減
$$\overline{\chi} = \overline{\chi} + \overline{y}$$

 $\overline{\chi} = \overline{\chi} + \overline{y}$
 $\overline{\chi} = \overline{\chi} + \overline{\chi} + \overline{\chi}$
 $\overline{\chi} = \overline{\chi}$