**大学物理实验课程成绩评定方法**

依据“深圳大学实验教学考核与成绩评定的规定”制定大学物理实验课程评分标准如下：

大学物理课程实验报告包括预习报告、实验操作与数据记录、数据处理及思考题三大部分，各部分分别按以下标准评定分数，上述三项分数总和为该次实验得分。

**总体评分要求：**

1. 实验报告内容缺失较多，未完成基本实验目标，抄袭实验数据等情况，当次实验可评定为不及格（60分以下）。实验报告弄虚作假和互相抄袭，判为0分；
2. 实验报告的字迹潦草、缺乏条理性、数据记录混乱、数据处理没有按规定完成，报告封面填写不规范，信息不完整，报告用纸不统一等情况，当次实验可评定为85分以下
3. 重做实验或重做报告的，当次实验总分应低于85分；
4. 实验报告内容完整，条理清晰，数据详实合理、实验结论完整全面、思考题论证充分，无科学性错误，当次实验可评定为优秀（85分以上）；
5. 在优秀的基础上，实验操作、讨论、思考题较突出者，当次实验可评定为A+（93分以上）。根据教务部的相关规定，原则上A+不超过班级选课总人数的10%，若超过需向学院教务室提交说明。
6. **预习报告（20分）**

主要内容包括实验目的、实验原理、实验仪器、实验步骤和数据记录表格。

**总体评分要点**：内容完整、条理清晰或课堂上能准确回答问题。

各单项分数及要求：

1. 实验目的（2分）：内容明确完整，紧扣实验设计；
2. 实验原理（6分）：内容完整，写明依据的原理或定律，给出必要的原理图和公式，要求所有图一律要有编号和说明性文字，而且在报告文字中需有引用。所有重要公式要求有编号，公式中的变量要求有说明；如果是打印版，要求字体与段落格式统一，文字和公式一律手动输入。
3. 实验仪器（2分）：内容完整，课前可以铅笔填写，允许课堂上修改，按修改后的内容评分；
4. 实验内容步骤（6分）：内容完整，逐条写明经过哪几个步骤，内容与实际操作一致，课前可以铅笔填写，允许课堂上修改，按修改后的内容评分；
5. 数据记录表格（4分）：单独用一张纸（A4大小），表头清晰，表格设计合理，课前可以用铅笔填画，允许课堂上修改，按修改后的内容评分；

注：a.预习报告可以有两种形式，一是手写预习报告（20分），按以上标准给分；二是完成网上预习试卷（10分）和打印预习报告（10分），其中打印预习报告的分数按上述各单项标准的比例评分。

b.累计两次预习报告未做或者预习报告分数低于12分者，任课教师将对该同学进行警告，警告后仍不予改正的，取消当次实验资格。

1. **实验操作与数据记录（40分）**

主要内容包括仪器调试、数据测量、数据记录和仪器整理等。

**总体评分要点**：独立完成，操作规范，无操作错误，无损坏仪器，速度较快，记录完整有条理，数据合理。

各单项分数及要求：

1. 调试仪器（10分）：按要求接线，仪器摆放布局合理，仪器调试能较快独立完成；
2. 数据测量（10分）：按要求确定待测物理量，有序测量数据，操作规范无出错，实验数据合理，误差较小；
3. 数据记录（10分）：用签字笔记录在数据记录表上（不能用铅笔），要记录必要的实验条件和实验过程中出现的问题，按规范修改数据；
4. 整理工作（5分）：实验课结束时，学生须整理好实验仪器，收拾个人物品，摆好凳子；
5. 课堂纪律和卫生（5分）：遵守课堂纪律，无迟到、无吵闹喧哗、无乱串位、无乱涂画、无吃食品等现象；
6. **数据处理（40分）**

主要内容包括数据处理计算，结论，思考题。

**总体评分要点**：数据处理过程书写工整，，计算步骤规范正确，条理分明，论述有序，结论表述完整合理，思考题准确回答并且论证充分。

各单项分数及要求：

1. 原始数据抄入正文（2分）：按要求从数据记录表摘抄整理数据；
2. 数据处理（18分）：数据处理包括以下几种形式及内容
3. 直接公式计算（要求列公式，代入每个物理量量，计算结果）；
4. 列表计算（合理在表格排列各测量量，数据处理的关键中间量要在表格体现）
5. 作图处理计算（测量点只用于作图，不参与计算，所需结果或中间量从图上得到）；作图规范：采用标准坐标纸；画出坐标轴，并使坐标轴与图纸上的线条重合；作图区域占图纸80%以上；根据数据值的大小，选取合适的刻度比例；标明坐标轴对应的物理量名称和单位。
6. 误差处理；

以上方式都需要明确单位、取舍原则正确、精度与误差对齐。

1. 结论与讨论（10分）：按要求列出实验结果（明确单位、精度、有效数字、置信概率），并对实验结果和实验过程、方法或仪器等进行总结；结论包括测量结果的规范表示和观察现象、研究规律所得出的结论。讨论是对本实验的原理、方法、仪器和数据处理的进一步探讨或改进建议。要有具体分析，切记泛泛空谈，有则写，无则免。
2. 思考题（10分）：需要抄原题，有必要的论述过程，要求字体工整，语句通顺，有理有据，抄袭思考题答案者记零分。

**大学物理实验教学中心**

**2021年4月27日**