

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 得分_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 物理实验操作试题（七）

用弹簧测力计测量力的大小

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：

1. 练习使用弹簧测力计。
2. 正确使用弹簧测力计测量力的大小。

二、实验器材：弹簧测力计 2 个（规格相同），钩码 2 个，铁架台。

三、实验操作要求：

1. 检查实验器材：观察弹簧测力计的量程、分度值，指针是否指到零刻度线；并轻轻拉挂钩，检查弹簧测力计是否能正常使用。
2. 将弹簧测力计挂在铁架台上，测量手的拉力。
3. 将弹簧测力计挂在铁架台上，测量钩码所受的重力。
4. 将两个弹簧测力计放在水平桌面上，测两个弹簧测力计相互作用时的拉力。
5. 整理器材。

四、实验记录：

1. 弹簧测力计的量程_____，分度值_____，指针是否指零_____。

2. 记录数据：

手的拉力 F/N	钩码受到的重力 G/N	A 弹簧测力计示数 F_1/N	B 弹簧测力计示数 F_2/N

五、反思拓展：

根据弹簧测力计 A 和 B 的读数，你发现相互作用力的大小关系是什么？

_____。

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 得分_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 物理实验操作试题（七）

《用弹簧测力计测量力的大小》评分表

一、实验目的：

1. 练习使用弹簧测力计。
2. 正确使用弹簧测力计测量力的大小。

二、实验器材：弹簧测力计 2 个（规格相同），钩码 2 个，铁架台。

三、实验步骤及评分标准：

实验步骤	操作要求及评分标准	分值	得分
1. 检查器材	观察弹簧测力计的量程、分度值，指针是否指到零刻度线。	1 分	
2. 测手的拉力	（1）将弹簧测力计挂在铁架台上，竖直向下拉弹簧测力计，拉力大小不能超过弹簧测力计的量程。	1 分	
	（2）正确读出测力计的示数并记录。	1 分	
3. 测钩码受到的重力	（1）将钩码挂在弹簧测力计的挂钩上，钩码重不能超过弹簧测力计的量程。	1 分	
	（2）正确读出和记录测力计示数。	1 分	
4. 测相互作用	（1）将两个弹簧测力计放在水平桌面上，互相勾挂在一起，两手分别向左右拉两个拉环，拉力大小不超过弹簧测力计的量程。	1 分	
	（2）拉力方向与弹簧测力计轴线近似在同一直线上，并使弹簧测力计静止在某一位置。	1 分	
	（3）正确读出和记录两个测力计的示数。	1 分	
5. 整理器材	把器材放回原位。	1 分	
6. 反思拓展	根据弹簧测力计 A 和 B 的读数，归纳得出相互作用力的大小关系。（力的大小相等）	1 分	
合计		10 分	

监考教师：_____ 确认成绩学生签字：_____