

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（六）

测量平均速度

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：测量小车的平均速度。

二、实验器材：停表，带刻度的木板（或轨道小车），小车，金属片，木块，刻度尺。

三、实验操作要求：

- 1.检查器材，观察停表的量程和最小刻度。
- 2.将木板用木块垫起组装成斜面（保持较小的坡度），将金属片固定在斜面底端。
- 3.用刻度尺测量小车从斜面顶端滑下到撞击金属片将要通过的路程并记录。
- 4.用停表测量小车从斜面顶端滑下撞击金属片时的时间并记录。
- 5.把小车从斜面中部滑下，重复步骤 3、4。
- 6.分别计算两次小车运动的平均速度。
- 7.整理器材、摆放整齐。

四、记录和结论：

物理量	路程 s/cm	时间 t/s	平均速度/ (cm/s)
第一次			
第二次			

五、反思与拓展：

两次测量所取的路程不同，小车的平均速度一般_____。（选填“相同”或“不同”）

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（六）

《测量平均速度》评分表

一、实验目的：测量小车的平均速度。

二、实验器材：停表，带刻度的木板（或轨道小车），小车，金属片，木块，刻度尺。

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	观察停表的量程和最小刻度，练习使用停表。	1分	
2.进行实验	(1) 将木板用木块组装成斜面（保持较小的坡度），将金属片固定在斜面底端。	1分	
	(2) 用刻度尺测量小车从斜面顶端滑下到撞击金属片将要通过的路程并记录。	1分	
	(3) 用停表测量小车从斜面顶端滑下撞击金属片的时间并记录。	2分	
	(4) 用停表测量小车从斜面中部滑下撞击金属片的时间并记录。	1分	
	(5) 分别计算两次小车运动的平均速度	2分	
3.整理器材	把器材放回原位。	1分	
4.反思拓展	两次测量所取的路程不同，小车的平均速度一般 <u>不同</u> 。	1分	
合计		10分	

监考教师：_____ 确认成绩学生签字：_____