1.8.测试“过山车”（练习题）

一、填空题

1.可以利用_____、_____、细绳等工具，比较不同“过山车”上小球运动的快慢。

2.以_____为中心，描述小球的位置时，可以用_____判断方向，用_____测量距离。

二、选择题

1.下列比较不同“过山车”上小球运动快慢的方法，错误的是（　）。

A.小球在不同时间内通过的距离长，它的速度就大

B.小球在相同时间内通过的距离长,它的速度就大

C.小球在相同距离内所用的时间少,它的速度就大

2.描述“过山车”上小球的位置时，下列说法不恰当的是（　）。

A.以起点为中心，描述小球的位置

B.可以用方向盘判断方向

C.可以用直尺测量距离

3.下列描述“过山车”上小球的运动路线的说法，正确的是（　）。

A.小球从高处滚落，经历了直线运动和曲线运动

B.小球从高处滑落，经历了直线运动和曲线运动

C.小球从高处滚落，只经历了曲线运动

三、判断题

1.我们可以通过改进“过山车”来让小球运动得更快。（　）

2.“过山车”做好后,我们可以用小球代替“小车”观察它。（　）

3.描述小球的位置时，只需说明小球距离起点有多远就行了。（　）

4.只利用秒表、细绳，就可以比较不同“过山车”上小球运动的快慢。（　）

四、简答题

1.如果要让小球运动得更快,可以怎样改进“过山车”?

2.怎样比较不同“过山车”上小球的运动的快慢？

参考答案：

一、1.秒表 软尺 2.起点 方向盘 软尺

二、1.A 2.C 3. A

三、√√××

四、1.如果要让小球运动得更快，应该尽可能地抬高轨道起点处的位置并减少

曲线轨道。
2.利用软尺、细绳测量小球通过的距离，利用秒表测量所用的时间。小球在相同时间内通过的距离越长，它的速度就越大，小球在相同距离内所用的时间越少，它的速度也就越大。