忻州市高一物理下册课时练习模拟考试练习

			•	
1	1	:/ :	择	日花
П		777	44.	卍以

在研究平抛物体的运动实验中,所需要的器材除白纸、图钉、平板、铅笔、弧形斜槽、小球刻度尺、铁架台外,还需要()

A.秒表 B.天平

C. 重垂线 D. 测力计

2. 实验题

在做"研究平抛物体的运动"的实验中,让小球多次沿同一轨道运动,通过描点法画出小球做平 抛运动的轨迹。为了能较准确地描绘运动的轨迹,下面列出了一些操作要求,你认为哪些操作 是正确的()

- A.通过调节使斜槽的末端保持水平
- B.每次释放小球的位置必须相同
- C.每次必须由静止释放小球
- D.记录小球的位置用的铅笔每次必须严格地等距离下降

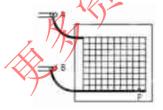
3. 实验题

下列哪些因素会使"研究平抛物体的运动"实验的误差增大

- A.小球与斜槽之间有摩擦
- B.安装斜槽时其末端不水平
- C.建立坐标系时,以斜槽末端端口位置为坐标原点
- D.根据曲线计算平抛运动的初速度时,在曲线上取作计算的点离原点较远

4. 实验题

如图所示,两个完全相同的圆弧轨道分别固定在竖直 板上的不同高度处,轨道的末端水平,在它们相同位置上各安装一个电磁铁,两个电磁铁由同一个开关控制,通电后, 两电磁铁分别吸住相同小铁球 A、B,断开开关,两个小球同时开始运动。离开圆弧轨道后,A 球做平抛运动,B 球进入一个光滑的水平轨道,则:



(1) B 球进入水平轨道后将偶	枚运动;	改变 A 轨道的高	i度,多次	:重复上述实验过程,	总能
观察到 A 球正好砸在 B球上,	由此现象可以	以得出的结论是:	o		

(2) 若某次两个小球相碰的位置恰在水平轨道上的 P 点处,固定在竖直板上的方格纸的正方形小格边长均为 5 cm,则可算出 A 铁球刚达 P 点的速度为_____m/s。(g 取 10 m/s2,结果保留两位小数)。

5. 实验题