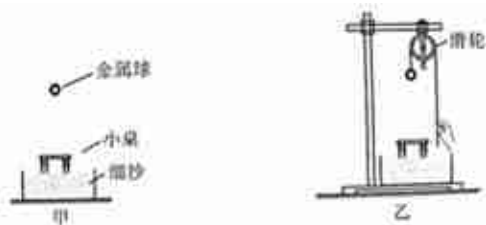


2022辽宁九年级下学期人教版初中物理中考真题

1.

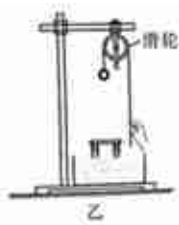
某同学猜想重力势能的大小与物体的质量和高度有关，在探究“重力势能的大小与高度是否有关”时，所用的实验器材有：金属球、尖桌腿的小桌、细沙和塑料盆。实验装置如图甲所示。



(1) 该实验可以通过判断_____来判断出金属球重力势能的大小。依据是：金属球对小桌_____越多，金属球具有的重力势能就越大。

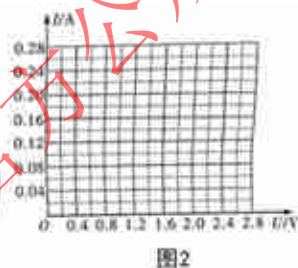
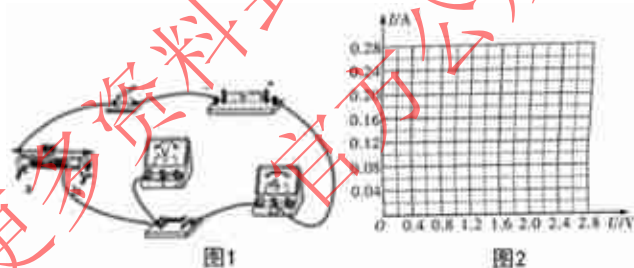
(2) 请设计出记录实验数据的表格，表中要有必要的信息。

(3) 实验时，该同学发现：由于金属球的撞击点偏离桌面中央较大，使小桌倾斜较大，甚至被撞翻。于是他改进了实验装置，如图乙所示，较好地解决了这个问题。他的主要操作是：每次实验时，先拉起金属球，将沙面抹平；_____；由静止开始释放金属球，观察实验现象。



2.

在探究“电阻一定时，通过导体的电流与导体两端电压的关系”的实验中，所用的实验器材有：电流表、电压表、 10Ω 的定值电阻、滑动变阻器、开关各一个， $1.5V$ 的干电池两节，导线若干。



(1) 用笔画线，将图1所示的电路补充完整。

(2) 闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移动到_____端（选填“a”或“b”）。

(3) 用开关“试触”时，电压表和电流表均无示数，这说明电路中存在故障。若故障是某一个元件发生了断路，则发生断路的元件可能是_____（只有一个选项正确，请将正确选项的字母填在横线上）。

A. 开关或定值电阻

B. 定值电阻或电流表

C. 开关、滑动变阻器或电流表