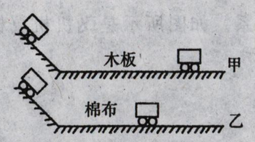
五、综合题(共 20 分)

34.(6 分)在探究压力的作用效果与哪些因素有关时,某同学做了如图所示的三个实验,通过观察三次实验时泡沫塑料_____,显示压力作用的效果。比较_____两图所示实验,说明受力面积相同时,压力越大,压力作用效果越明显;比较_____两图所示实验,说明压力相同时,受力面积越小,压力作用效果越明显。

(34 题图)

35.(6 分)(2012 嘉兴市)如图是探究"摩擦力对物体运动影响"的实验装置示意图,其实验过程用到了许多科学方法。



(35 题图)

(1)怎样控制小车在水平面上开始滑行时的速度相等呢?

方法是:把小车放在同一斜面的_____,由静止开始下滑。

(2)怎样反映"摩擦力"对"物体运动的影响"呢?

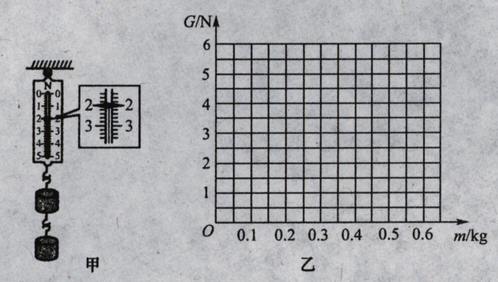
方法是:比较小车在不同表面上运动的距离或_____。

(3)怎样得出"小车不受力作用时的运动状态"呢?必须要用推理的方法,即:如果小车运动时不受摩擦力的作用,那么小车将_____。

36.(8 分)(2012 眉山市)地球附近物体都要受到重力,小考同学认为物体的重力大小与物体的质量有关,他用天平、钩码、弹簧测力计进行了探究。

(1)你_____(选填"同意"或"不同意")"物体的重力大小与物体的质量有关"的观点,依据是_____。

(2)如图甲是他第 2 次测量中弹簧测力计的读数,该测力计的量程是_____ N,分度值是_____ N,请将此时测力计的示数填入下表的空格处。



(36 题图)

次数	1	2	3	4	5	6
质量 m/kg	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
重力 G/N	1		3	4	5	6

(3)请你根据表格中的实验数据,在图乙中作出重力随质量变化的图象。

(4)由图象可知:物体的重力跟物体的质量成_____;

(5)若干年后,小考在我国建成的太空站工作时,你认为他用同样的器材_____(选填"能"或"不能")完成该探究。