33．在“探究滑动摩擦力大小跟接触面粗糙程度的关系”的实验中。所用的实验器材有弹簧测力计、木块、木板和若干条粗糙程度不同的毛巾。

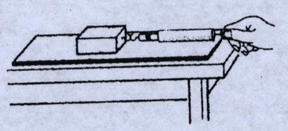

图 15

（1）如图 15 所示，根据_____可知，利用弹簧测力计测定滑动摩擦力大小，应使木块在弹簧测力计拉力的作用下沿水平方向上做_____运动。

（2）画出实验表格。

34．在“探究杠杆平衡条件”的实验中，所用的实验器材有杠杆、支架、刻度尺、细线、质量相同的钩码若干，回答下列问题。

（1）实验前，应先调节杠杆在_____位置平衡。这样做，除了可以消除自身的重力影响，还可以方便地测量或读出_____。

（2）小明通过实验获得的数据如下表。

实验序号	动力 F_1/N	动力臂 l_1/m	阻力 F_2/N	阻力臂 l_2/m
1	2	0．2	2	0．2
2	1	0．8	2	0．4

他根据这些数据能否得出实验结论？_____。

理由是_____。

（3）某次实验中，若采取如图所示的方式悬挂钩码，杠杆也能在水平位置保持平衡，但老师却往往提醒大家不要采用这种方式，这主要是以下哪种原因_____（选填字母）。

A．一个人无法独立操作

B．需要使用太多的钩码

C．力臂与杠杆不重合

D．力和力臂数目过多

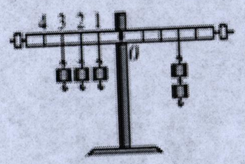

图 16