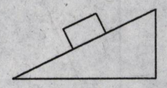
18.(2011 盐城市)如图所示,排球在空中飞行,画出它所受重力的示意图。

19.如图所示,请画出斜面上的物体所受重力和物体对斜面压力的示意图。

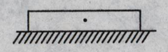
(18 题图)



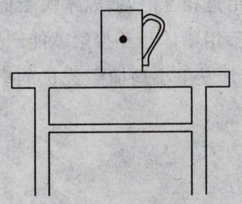
(19 题图)

20.(2012 聊城市)如图所示,所受重力为 G 的文具盒放在水平桌面上,请画出文具盒的受力示意图。

21.(2011 河南省)图中茶杯静止在水平桌面上。请画出茶杯的受力示意图。



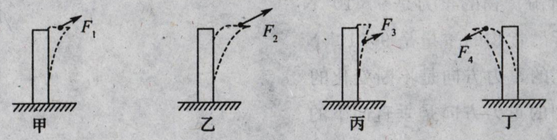
(20 题图)



(21 题图)

三、综合题(每题 8 分,共 16 分)

22.为了研究"力的作用效果的影响因素",小明进行了如下实验:将一钢尺下端固定不动,然后用不同的力($F_2>F_1=F_3=F_4$)去推动钢尺,钢尺变化情况如图所示,则:



(22 题图)

(1)实验中,推力的作用效果是使钢尺_____。

(2)根据题中条件和甲、乙两图中情形,可以得出的结论是:力的作用效果与力的_____有关。

(3)根据题中条件和_____两图中情形,可以得出的结论是:力的作用效果与力的方向有关。

(4)根据题中条件和甲、丙两图中情形,可以得出的结论是_____。

23.在探究"重力的大小跟什么因素有关系"的实验中,按照图甲所示,把钩码逐个挂在弹簧测力计上,分别测出它们受到的重力,并记录在下面的表格中。

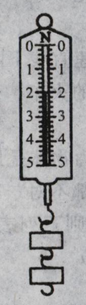
质量 m/g	100	200	300	500	600
重力 G/N	1	2	3	4	5	6

(1)把表格中的空格填写完整;

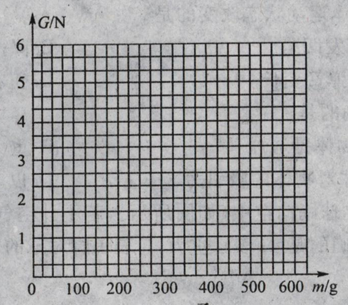
(2)图甲中弹簧测力计的示数为_____N;

(3)根据表格中的实验数据,在图乙中画出重力与质量的关系图象;

(4)由此可知物体所受的重力跟质量成_____。



甲



乙

(23 题图)