**枣庄市第十五中学2022—2023学年度第二学期第一次月考**

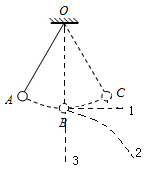
**八年级物理试题**

**一、选择题（每小题3分，共45分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．书放在水平桌面上,桌面会受到弹力的作用,产生这个弹力的直接原因( )

A．书的形变 B．桌面的形变 C．书和桌面的形变 D．书受到的重力

2．如图所示，一个小球系在细线上在竖直平面摆动（不计空气阻力）。小球运动的最低点是B点，左右两侧最高点是A点和C点，下列说法中正确的是（　　）

A．在A点时小球处于平衡状态

B．若在B点剪断细线同时所有力都消失，小球将保持静止状态

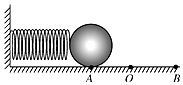
C．若在B点剪断细线小球的运动轨迹是2

D．若在C点剪断细线小球将做匀速直线运动

3．如图所示，小红提着包站在水平地面上，下列各对力中属于平衡力的是（ ）

A．手对包的拉力与包对手的拉力B．小红的重力与地面对小红的支持力

C．手对包的拉力与包的重力 D．包的重力与地面对小红的支持力

4．如图所示，在光滑水平台面上，一轻质弹簧左端固定，右端连接一金属小球，弹簧在自然长度时，小球位于点O；当通过小球压缩弹簧到A位置时，释放小球，然后小球从点A开始向右运动，已知AO=BO，则( )

A．小球从A运动到O的过程中，所受弹力方向向右，速度不断增大

B．小球从O运动到B的过程中，所受弹力方向向右，速度不断减小

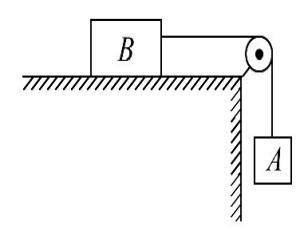
C．小球运动到点O时，因弹簧恢复了原长，小球停止运动并保持静止

D．小球运动到点B时，所受弹力方向向左，小球停止运动并保持静止

5．校运动会爬杆比赛时，体重为*G*的小明第一个爬到杆顶．如图所示，小明紧紧握住杆子保持静止，此时他受到的摩擦力为*f*1；片刻后，小明适当减小握杆子的力量使自己匀速滑下，此时他受到的摩擦力为*f*2．则下列判断正确的是( )

A．*f*1竖直向上，*f*2竖直向上，*f*1>*f*2 B．*f*1竖直向上，*f*2竖直向下，*f*1=*G*

C．*f*1竖直向上，*f*2竖直向上，*f*1<*G* D．*f*1竖直向上，*f*2竖直向上，*f*1=*f*2

6.如图所示,当右端挂5N的物体A时,物体B在水平桌面上恰好能向右做匀速直线运动,若现在要使物体B向左做匀速直线运动,则应对物体B施加的力为(　 )

A.水平向左,5N B.水平向右,5N

C.水平向左,10N D.水平向右,10N

**7**．下列关于力的说法正确的是( )

A．甲用力把乙推倒，说明只有甲对乙有力的作用，乙对甲没有力的作用

B．只有有生命或有动力的物体才会施力，无生命、无动力的物体只会受力，不会施力

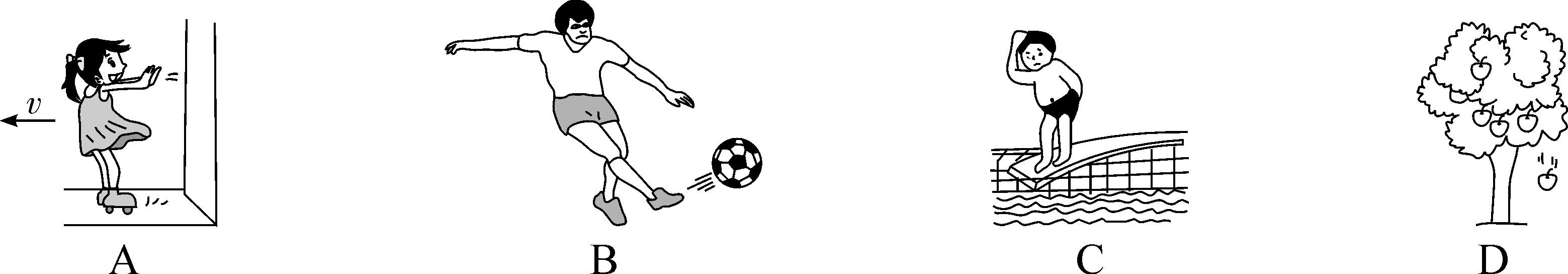
C．只有当两个物体直接接触时，相互间才会发生力的作用

D．力是不能离开施力物体和受力物体而独立存在的

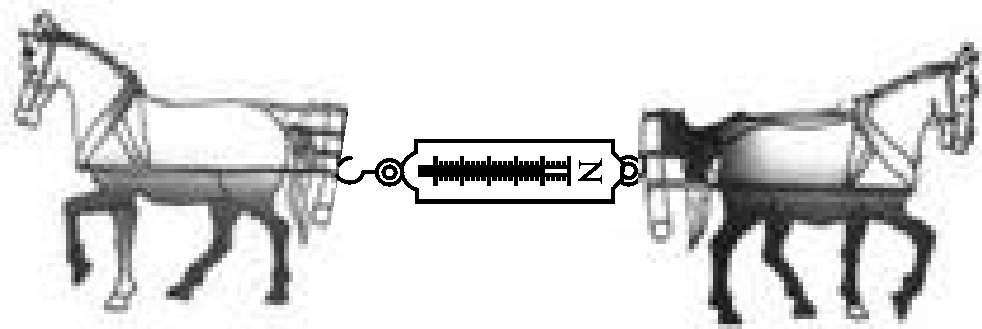
**8**．一个小球从斜面上滚下时，越滚越快，它所受的重力( )

A．大小不变，方向改变 B．大小变大，方向不变 C．大小减小，方向改变 D．大小不变，方向不变

9．下列各种情形中，力的作用效果主要是使物体发生形变的是(　　)

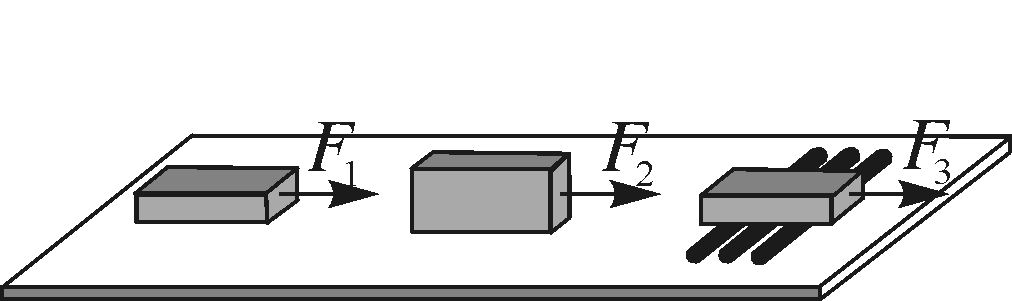
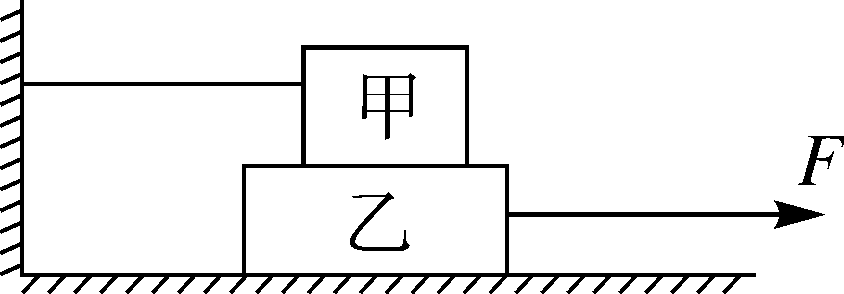


10．如图所示，两匹马各用1200N的力沿完全相反的方向拉一弹簧测力计并使其保持静止，则此时测力计的读数为(　　)



A．2400N B．0N C．1200N D．600N

11．在研究摩擦力时，小明同学用一块各侧面粗糙程度完全相同的木块，在同一水平桌面上进行了三次实验。如图所示，当用弹簧测力计水平拉木块做匀速直线运动时，弹簧测力计三次示数*F*1、*F*2、*F*3的大小关系为(　　)A．*F*1＝*F*2＞*F*3 B．*F*1＞*F*2＞*F*3 C．*F*2＞*F*1＞*F*3 D．*F*1＜*F*2＝*F*3

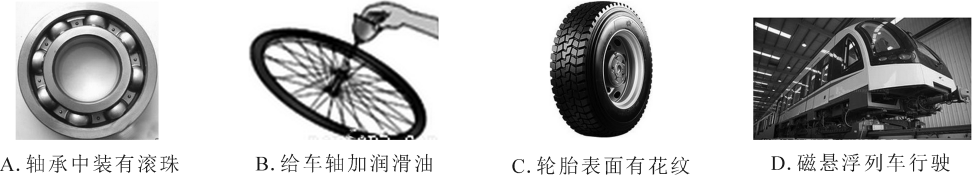
第11题图  第12题图

12.如图，在光滑的水平面上叠放着甲、乙两个木块，甲木块用一根细绳拴在左边固定的竖直板上，现在用力把乙木块从右端匀速地抽出来，所用的力*F*＝15 N，则甲、乙两个木块所受到的摩擦力是(　　)

A．甲为零，乙受到向右的15 N的摩擦力 B．甲、乙都受到向右15 N的摩擦力

C．甲、乙都受到向左15 N的摩擦力 D．甲、乙均受力15 N，甲受向右的摩擦力，乙受向左的摩擦力

13.如图所示的实例中，可增大摩擦的是( )



14．下列交通提示用语与惯性无关的是( )

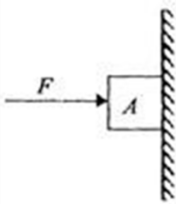
A．车辆转弯，请拉好扶手 B．雨天路滑，请减速慢行 C．保持车距 D．靠右行驶

15．关于运动和力，以下说法中正确的是(　　)

A．物体不受力的作用时，一定保持静止状态 B．速度大小不变的物体，一定不受力的作用

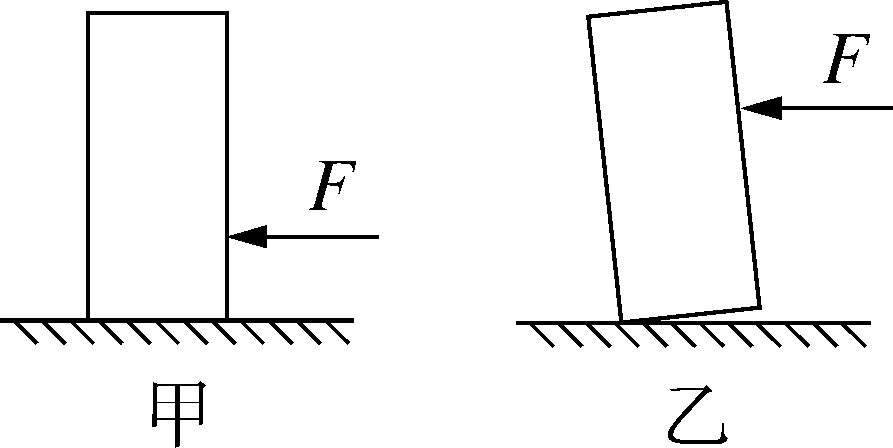
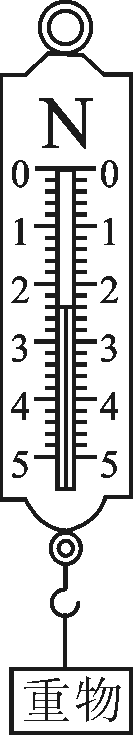
C．做曲线运动的物体，一定受到力的作用 D．只要有力作用在物体上，它的运动状态就一定改变

**二、填空题（每空1分，共14空，共14分）**

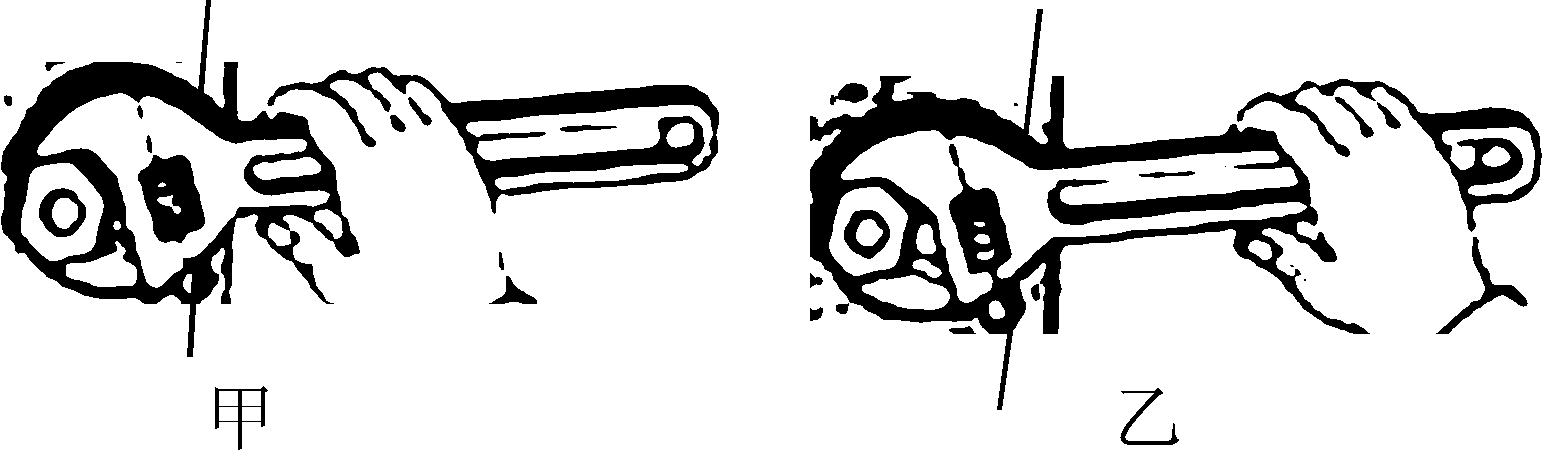
****16.如图所示，物体重5N，一人用20N的力将它压在竖直墙上，物体处于静止状态．这时物体受到的摩擦力大小是 N，方向是 ．

17.如图甲所示，静止在水平面上的长方体木块，在水平推力F作用下向前移动，说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。仅改变推力F作用的位置，如图乙所示，木块却向前倾倒，说明力的作用效果与力的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

18.如图所示，用弹簧测力计测一物体所受重力的大小。由图可知，物体所受重力为\_\_\_\_\_\_N，重力的施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

第17题图 第18题图

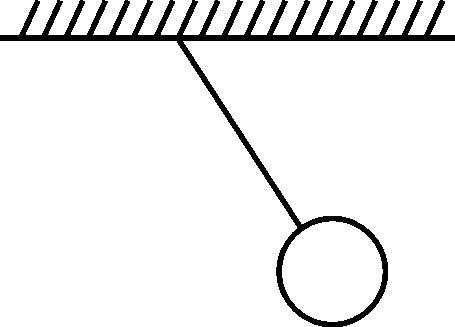
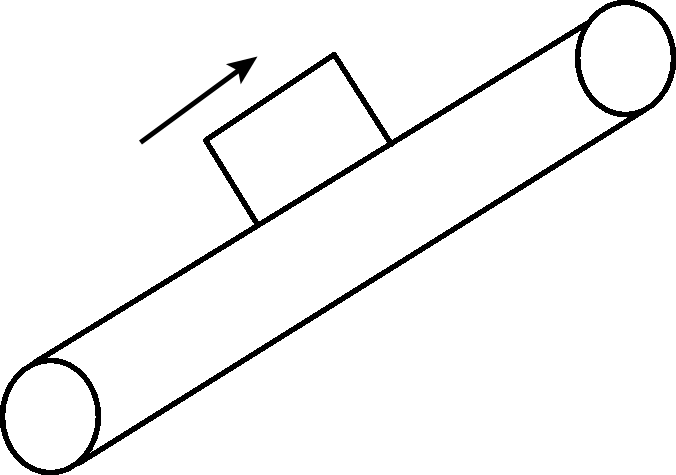
19.如图所示，用扳手拧螺母时，按通常经验，沿 (选填“顺”或“逆”)时针方向使螺母拧紧，沿 (选填“顺”或“逆”)时针方向可使螺母拧松，这表明力的作用效果与力的 有关。若用同样的力拧螺母，则图 所示的位置更容易将螺母拧紧或拧松，这表明力的作用效果与力的 有关。

第19题图 第20题图

1. 玩滑板车是小朋友们喜爱的一项运动，如图所示，小朋友一只脚踏在滑板上，另一只脚向后蹬地，滑板就能向前运动，这是因为物体间力的作用是 。此时若停止向后蹬地，滑板由于 ，还会向前运动一段距离，之所以最终会停下来，是因为受到 的作用。

**三、作图题（每题3分，共2题，共6分）**

21.作出小球摆动到如图所示位置时受到的重力和拉力的示意图。

第21题图 第22题图

22.如图所示，物体随传送带向上匀速运动，画出该物体的受力示意图。

**四、实验题（每空2分，共8空，共16分）**

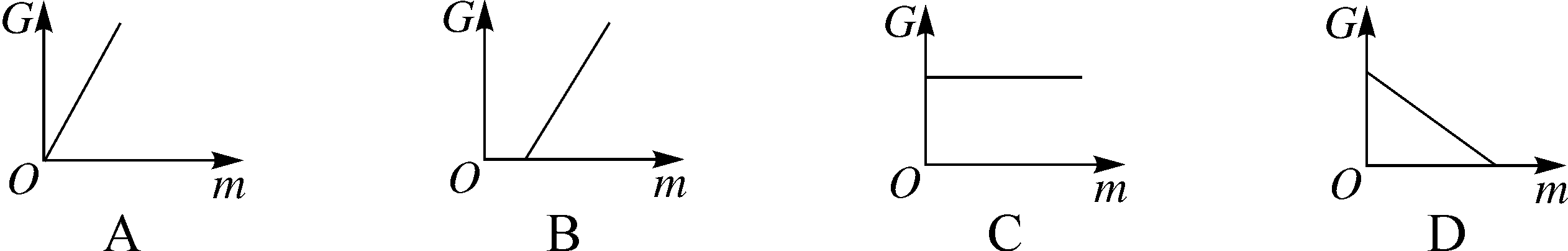
23．在探究“重力的大小跟什么因素有关”的实验中，得到如表数据：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *m*/kg | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| *G*/N | 0.98 | 1.96 | 2.94 | 3.92 | 4.90 | 5.88 |  |

(1)本实验中用到的测量工具有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

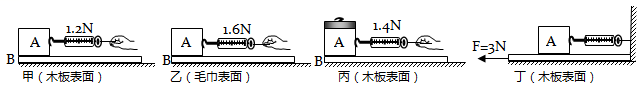
(2)分析表中数据可知：物体的质量为0.7kg时，它受到的重力是\_\_\_\_\_\_\_\_N。

(3)以下四个图像中，关于物体重力的大小与其质量的关系，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。



24.小明按如下步骤完成探究“影响滑动摩擦力大小的因素”的实验：

a.如甲图所示，将木块A平放在长木板B上，缓缓地匀速拉动木块A，保持弹簧测力计示数稳定，并记录了其示数。

b.如图乙所示，将毛巾固定在长木板B上，木块A平放在毛巾上,缓缓地匀速拉动木块A,保持弹簧测力计示数稳定，并记录了其示数。

c.如图丙所示， 将木块A平放在长木板B上，并在木块A上放一钩码，缓缓地匀速拉动木块A,保持弹簧测力计示数稳定，并记录了其示数。

(1) 该实验主要采用的探究方法是 。

(2)由 两图可知: 当接触面粗糙程度一定时，接触面受到的压力越大，滑动摩擦力越大。

(3)由甲乙两图可知:当接触面受到的压力一定时，接触面越租糙滑动摩擦力越 (选填 “大”或“小").

(4)实验后小组交流讨论时发现:在实验中很难使木块做匀速直线运动。于是小丽设计了如图丁所示的实验装置，该装置的优点是 长木板做匀速直线运动(选填“需要”或“不需要”)。

**五、计算题（25题9分，26题10分，共19分）**

25．自行车的制作材料和车轮与赛道的接触面积是影响自行车比赛成绩的重要因素。如车架是用密度小、强度大的碳纤维制成的，其密度为1.6×103kg/m3，体积仅为2.5×10－3m3。则：(*g*取10N/kg)

(1)车架的质量为多少？

(2)车架受到的重力是多少？

(3)把自行车移到月球，它受到的重力是多少？(物体在月球上受到的重力约是地球上重力的，结果保留两位小数)

26.质量为1.5t的汽车，在水平公路上匀速行驶时受到的摩擦阻力是车重的0.02倍，（取g=10N/kg）求：

1. 汽车受到的支持力大小为多少？
2. 汽车受到的摩擦力为多少？
3. 汽车匀速行驶时，发动机对卡车的牵引力是多大？

**参考答案**

1. **选择题（每小题3分，共45分）**

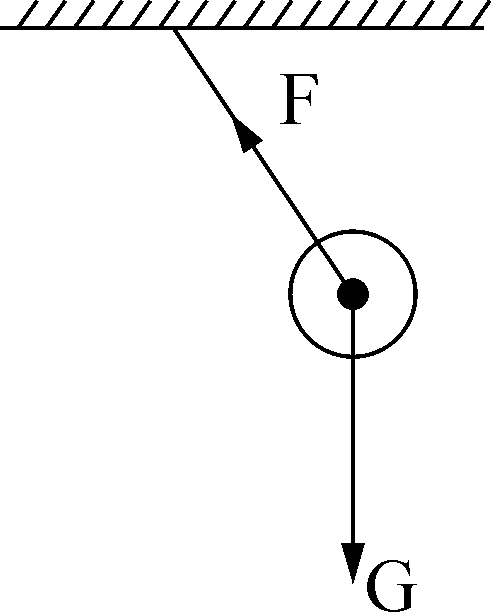
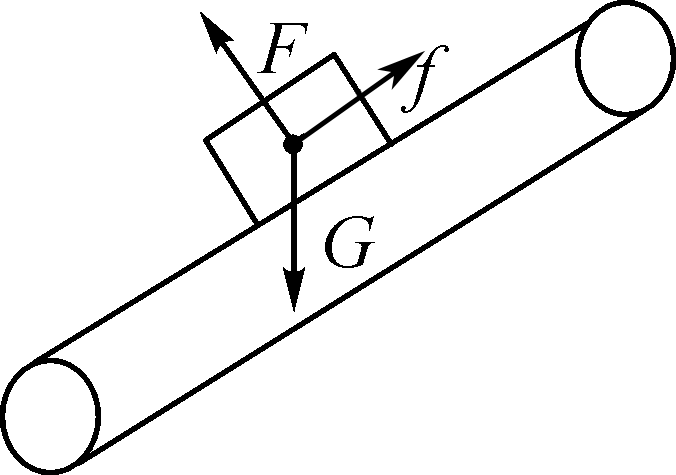
**二、填空题（每空1分，共14空，共14分）**

**16. 5 、 竖直向上 17.运动状态 、作用点**

**18. 2.4 、 地球 19. 顺 、 逆 、方向 、乙 、作用点**

**20. 相互的 、 惯性 、 摩擦力**

**三、作图题（每题3分，共2题，共6分）**

**21.** **22.**

**四、实验题（每空2分，共8空，共16分）**

**23.（1） 托盘天平 、 弹簧测力计 （2） 6.86 （3） A**

**24.（1） 控制变量法 、 （2） 甲丙 （3） 大 （4） 不需要**

**五、计算题（25题9分，26题10分，共19分）**

**25.解：**(1)*m*＝*ρV*＝1.6×103kg/m3×2.5×10－3m3＝4kg；

(2)*G*＝*mg*＝4kg×10N/kg＝40N；

(3)*G*月＝*G*＝×40N≈6.67N。

**答：车架的质量为4kg,车架受到的重力为40N,自行车在月球上受到的重力约为6.67N**

1. **解：（**1）m=1.5t=1.5×103kg

G=mg=1.5×103kg×10N/kg=1.5×104N

F支=G=1.5×104N

1. f=0.02G=0.02×1.5×104N=300N
2. F牵=f=300N

**答：汽车受到的支持力为1.5×104N，受到的摩擦力为300N,发动机对卡车的牵引力为300N.**