**2022--2023怀远县新城实验学校**



*八年级（下）第一次月考物理试卷(第七，第八章)*

**一、单选题（本大题共10小题，共30分）**

1. 端午节赛龙舟是我国民间传统习俗之一。如图所示，队员们拿着船桨奋力向后划水，龙舟向前直冲。使龙舟前进的力的施力物体是



A. 龙舟 B. 水 C. 运动员 D. 船桨

1. 关于力的概念，下列说法中不正确的是(    )
2. 力是物体对物体的作用，离开物体就没有力

B. 一个受力物体同时也一定是施力物体  
C. 从空中降落的雨滴不受力的作用  
D. 马向前拉车，同时车用同样大小的力向后拉马

1. 在足球场上，优秀运动员的脚踢在球的恰当的位置，球会划过一道弧线飞转过守门员而使球进入球门，这就是所谓的“香蕉球”这里的：“恰当的位置”，从力的三要素分析是指力的

A. 大小 B. 方向 C. 作用点 D. 以上都是

1. 小明用力向上提水时，小明的手对水桶施加了一个力，同时水桶对小明的手也施加了一个拉力，那么对这两个力的说法正确的是

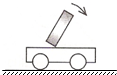
A. 施力物体相同，力的作用点、方向也相同 B. 施力物体和力的方向相同，力的作用点不同  
C. 施力物体不同，力的方向和作用点也不同 D. 力的作用点相同，施力物体和力的方向都不同

1. 放在水平桌面上的茶杯，对桌面有压力，下列有关“茶杯对桌面的压力”的说法，正确的是

A. 茶杯对桌面的压力是由于茶杯发生形变而产生的 B. 茶杯对桌面的压力是作用在茶杯上的  
C. 茶杯对桌面的压力就是重力 D. 茶杯对桌面的压力是由于桌面发生形变而产生的

1. 下列给出了几种事例，其中利用惯性的是　　  
   从树上掉下的苹果；   
   司机为节省燃油，在汽车进站时，提前关闭油门；  
   锤头松了，把锤柄的一端在物体上撞击几下；  
   跳远运动员都是跑一段距离才起跳；  
   公共汽车的乘务员，时常提醒乘客扶住车的扶手，待车停稳后再下车。

A. B. C. D.



1. 如图小车运动时木块向右倾倒，则小车运动状态变化的情况是(    )

A. 一定向左加速 B. 一定向右加速

C. 可能向左减速 D. 可能向右减速

1. 小明参加了今年的长沙市体育中考，下列说法不正确的是(    )
2. 引体向上时，静止挂在横杆上的小明受到的重力与拉力是一对平衡力

B. 小明长跑时冲过终点不能立即停下来，是因为受到惯性的作用  
C. 垫排球时，排球向上弹起，说明力可以改变物体的运动状态  
D. 垫排球时，小明感到手疼痛，说明力的作用是相互的

9. 放在水平桌面上的水杯处于静止状态，则它所受的平衡力是（ ）

A.水杯所受的重力和桌面对水杯的支持力 B.桌面对水杯的支持力和水杯对桌面的压力

C.水杯对桌面的压力和桌子所受的重力 D.水杯所受重力和水杯对桌子的压力

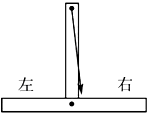
10.下列实例中，为了减小摩擦的是（   ）

A. 拉杆旅行箱底部装有轮子          B. 拔河时用力握住绳子  
C. 体操运动员上单杠前往手上涂抹镁粉     D. 为了擦净玻璃上的污渍，要用力压抹布

1. **填空题（每空2分，共30分）**

11.用脚踢足球时，用力越大球飞的越远，这说明力的作用效果与力的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 有关；用手推门时，手离门轴越远门越容易开，这说明力的作用效果与力的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 有关．

12.如图，在跳水比赛中，运动员对跳板施力的同时，跳板也对运动员施了力，但这两个力的作用效果不同，前者改变了跳板的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；后者改变运动员的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



第12题图 第13题图

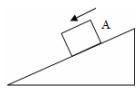
13.如图所示，是水平仪放置于某桌面上时的情形，它是利用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的原理；此时说明桌面\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_面较高选填“左”或“右”

14.足球运动是大家喜爱的运动，它包含有许多物理知识：踢球时脚感到疼，说明力的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 的；踢出球后，球继续运动，这是由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的原因；球运动的越来越慢是由于球受到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；停在草地上的球受到平衡力是地面对球的支持力和另一个力，该力的施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

15.竖直向上抛出一个小球，在小球上升到最高点时，此时它受力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_平衡、不平衡，若此时受到的力全部消失，小球将处于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_静止、匀速直线运动。

16.用钢丝绳吊起一个重力为500牛的物体，当该物体在空中静止时，绳对物体的拉力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 牛；当绳拉着物体匀速上升时，绳对物体的拉力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 500牛选填“大于”、“等于”或“小于”；当绳拉着物体匀速下降时，绳对物体的拉力方向为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

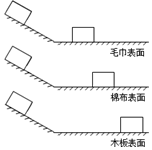
1. **作图题（本大题共2小题，共4分）**

17.如图，木块沿斜面匀速下滑，画出其重力和斜面对它的滑动摩擦力的示意图．  


18.如图，请画出顾客在商场中随电梯匀速上升时的受力示意图．  


**四．实验探究题（每空2分，共20分）**

19.在“探究力和运动的关系”的实验中，让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。  
实验需要木块从同一斜面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_开始下滑，目的是使小车到斜面底端\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同。  
木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
推论：如果木块在水平面受到的阻力为零，木块将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

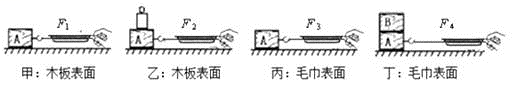


20.小华在课外探究弹簧的伸长与拉力的变化关系”时，记录了相应的数据如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 钩码重力 | 0 | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 |
| 指针位置 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7.5 | 7.5 |

1. 弹簧未挂钩码时，弹簧的伸长\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm ；
2. 当弹簧的伸长达到4*cm*时，弹簧的拉力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 分析数据，你可得出的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ；

21.在探究“滑动摩擦力大小与压力大小的关系”的实验中：



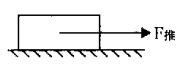
（1）在图甲、乙、丙中，弹簧测力计读数分别为F1=1N、F2=2N、F3=1．5N．为了完成实验，小明应选择\_\_\_\_\_\_\_\_两图进行实验；

（2）大量实验进一步证明：在其他条件相同时，滑动摩擦力大小与压力大小成正比．小明在图丁中叠放一块与A完全相同的物块B，用弹簧测力计拉A、B一起匀速前进．此时弹簧测力计读数为F4,则F4=\_\_\_\_\_\_\_\_N．

1. **计算题（本大题共2小题，共16分）**

22.(6分)若物体在月球上的重力只有在地球上重力的，一个人能在地球上举起物体的最大质量是地球上，取，求：  
 地球上人对物体的支持力。

他在月球上能举起的物体的最大质量是多少？

23.(10分) 如图所示，小明在水平路面上推一体积为，密度为的长方体木块，此长方体木块在路面上滑动时，所受阻力是木块重的倍．取  


（1）水平面对长方体木块的支持力为多少？

（2）小明一开始用的水平推力，未推动，求木块所受摩擦阻力为多少？小明改用的水平推力，还是未推动，此时木块所受摩擦阻力又为多少？

（3）要使木块刚好能做匀速直线运动，小明水平推力需为多少？

八年级物理参考答案

1. B 2.C 3.C 4.C 5.A 6.C 7.D 8.B 9.A 10.A
2. 大小 作用点
3. 形状 运动状态
4. 重力的方向是竖直向下的 左
5. 相互 足球具有惯性 摩擦阻力 地球
6. 不平衡 静止

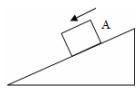
F

G

1. 500 等于 竖直向上

f

G

1.  18.

19.（1）同一高度 速度

（2）重力和支持力

（3）慢

（4）做匀速直线运动

20.（1）0 （2）0.2 （3）在弹性限度内，弹簧的伸长与所受的拉力成正比

21.（1）甲乙 （2）3

22.（1）（3分）物体的重力G=mg=60kg×10N/kg=600N，

因为物体的重力与人对物体的支持力是一对平衡力，

所以，地球上人对物体的支持力F=G=600N；

（2）（3分）在月球上举起的物体重力为G月=6G=6×600N=3600N，

在月球能举起物体质量是．

23（1）（4分）由可得，木块的质量：  
木块的重力：G=mg=500kg×10N/kg=5000N；  
地面对木块的支持力F=G=5000N；  
（2）（2分）木块在100N的水平推力作用下静止不动，此时木块在水平方向受到的推力和摩擦力是平衡力，根据二力平衡条件得，f1=F1=100N；  
小明改用150N的水平推力，还是未推动，此时木块所受摩擦阻力和推力还是平衡力，根据二力平衡条件得，f2=F2=150N；  
（3）（4分）长方体木块在路面上滑动时，所受阻力是木块重的0.04倍，可得摩擦力，f=0.04G=0.04×5000N=200N；根据二力平衡条件得，F=f=200N；