**南通市八一中学第一次阶段测试**



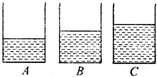
**初二物理**

一、单选题（本大题共**17**小题，共**34.0**分）

1. 关于物体的质量，下列说法中正确的是

A. 同一铁块做成铁锤时质量大，做成铁管质量小  
B. 一块铁化成铁水后质量变小了  
C. 一块铁块放在地球上质量大，放在太空中质量小  
D. 一块铁的质量不随上面的三种情况的变化而变化

1. 如图所示，*A*、*B*、*C*三个完全相同的杯子内，盛有不同体积的水，现将三个质量相同、材料不同的实心金属球甲、乙、丙分别浸没在*A*、*B*、*C*三个杯子的水中水均未溢出，且杯中水面升高后，恰好相平，则比较甲、乙、丙三个金属球的密度是



A. 甲最大 B. 乙最大 C. 丙最大 D. 一样大

1. 把一金属块浸没在盛有酒精的杯子中。从杯中溢出16*g*的酒精，若将该金属块浸没在盛满水的杯子中，从杯中溢出水的质量

A. 一定是20*g* B. 可能是14*g* C. 一定是16*g* D. 可能是20*g*

1. 下列说法中正确的是

A. 摩擦起电没有创造电荷而是原子核的转移  
B. 原子是由质子和核外电子组成的  
C. 在天文学中，用“光年”作为时间单位  
D. 谱线“红移”现象说明星系在逐渐远离我们

1. 如图所示，用撬棒撬石头，手握在撬棒的末端比握在撬的中部要省力些；这说明力的作用效果与下列哪个因素有关



A. 力的大小 B. 力的方向 C. 力的作用点 D. 施力物体

1. 如图所示，已知足球放在桌子上，而桌子立于地球表面。下列两个力是一对平衡力的是



A. 足球对桌子的压力与桌子对足球的支持力  
B. 桌子对地球的压力与地球对桌子的支持力  
C. 足球受到的重力与桌子对足球的支持力  
D. 桌子受到的重力与地球对桌子的支持力

1. 下列关于摩擦力的说法正确的是

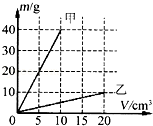
A. 物体重力越大，则物体受到的滑动摩擦力越大  
B. 大型载重汽车增加轮胎数量是为了增大摩擦力  
C. 爬杆运动中，从杆顶下滑的过程运动员受到的摩擦力方向向上  
D. 用手把玻璃杯握住停在空中，增大手对玻璃杯的压力，玻璃杯受到的摩擦力增大

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是

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

1. 分别由甲、乙两种物质组成的不同物体，其质量与体积的关系如图所示．分析图象可知错误的是

A. 质量是30*g*的甲的体积为  
B. 两种物质的密度大小关系为  
C. 两种物质的密度之比：为4：1  
D. 体积为的乙的质量为20*g*



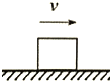
1. 以下是则新闻报道：“今天零时，汽油价格每吨提高200元，换算到零售价格汽油每升提高了元。”据此估测汽油的密度约为不考虑生产运输过程中密度的变化

A. B.   
C. D.

1. 分子很小，看不见摸不着；宇宙很大，很难想象。我们可以通过一些直接感知的现象，经过合理的推测来认识分子和宇宙。下列推测既不合理又不符合事实的是

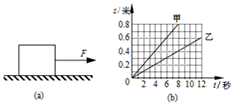
A. 现象：花香扑鼻     推测：分子处在永不停息的无规则运动中  
B. 现象：两块表面光滑的铅块相互紧压后会黏在一起  推测：铅分子间有引力  
C. 现象：破镜不能重圆   推测：分子间存在斥力  
D. 现象：注射器内的水很难压缩   推测：水分子间存在斥力

1. 如图所示，物体在重力、支持力和摩擦力的作用下沿水平面向右做减速直线运动。假设在运动过程中重力突然消失，物体将



A. 立即停止运动  
B. 向右沿水平方向做减速直线运动直至停止  
C. 向右上方做匀速直线运动  
D. 向右沿水平方向做匀速直线运动

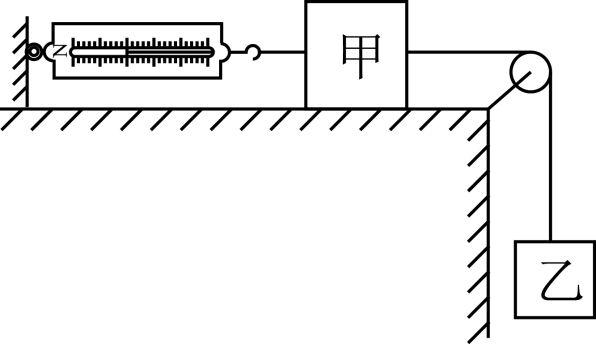
1. 如图所示，木块放在水平面上，用弹簧测力计沿水平方向拉木块使其作直线运动。两次拉动木块得到的图象分别是图中的图线甲、乙，两次对应的弹簧测力计示数分别为、，则



A. 可能大于 B. 可能小于 C. 一定大于 D. 一定等于

1. 在如图所示装置中，甲物体重15*N*，乙物体重10*N*，弹簧秤的示数12*N*，不计绳重和轴对滑轮的摩擦，则甲物体受到的摩擦力的大小和方向是

A. 大小为2*N*，方向水平向左 B. 大小为10*N*，方向水平向左  
C. 大小为12*N*，方向水平向右 D. 大小为2*N*，方向水平向右

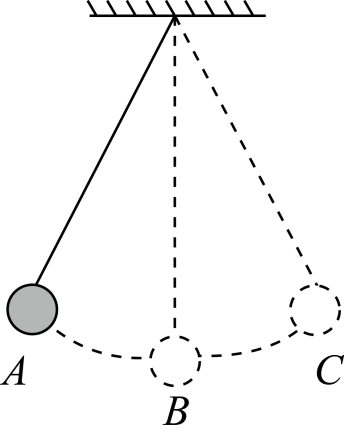


1. 利比亚当地时间2011年3月19日18时45分起，法国、美国、英国等国家开始对利比亚实施代号为“奥德赛黎明”的军事打击。从一架沿水平方向匀速飞行的飞机上先后落下三颗炸弹，在不计空气阻力的条件下，在炸弹未落地之前，站在地面上的人看到飞机和三颗炸弹的运动情况是

A. B. C. D.

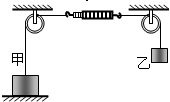


1. 如图所示，将系在细线下的小球拿至*A*点，然后由静止释放，小球将在*A*、*C*两点之间往复摆动，如果不考虑空气对小球的阻力，下列分析中正确的是



A. 小球在摆动过程中始终受到平衡力的作用  
B. 当小球摆至*B*点时，如果细线突然断裂，小球将竖直下落  
C. 当小球摆至*C*点时，如果小球所受的力同时消失，小球将静止在*C*位置  
D. 小球摆动过程中，随着小球位置的改变，小球所受重力的大小和方向也随之改变

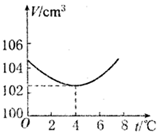
1. 如图所示实验装置，甲重16*N*，乙重12*N*，静止时不计弹簧测力计自重，则弹簧测力计的示数是



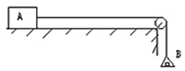
A. 16*N*  
B. 12*N*  
C. 28*N*  
D. 4*N*

二、填空题（本大题共**6**小题，共**19.0**分）

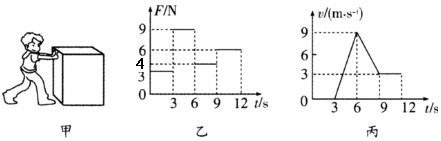
1. 如图所示是一定质量的水体积随温度变化的图象，观察这个图象，可以得知，水在时的\_\_\_\_\_\_最大；在范围内，水具有\_\_\_\_\_\_填“热胀冷缩”或“热缩冷胀”的性质。



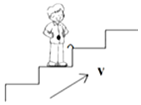
1. 把40*mL*的酒精和40*mL*的水混合后，其总体积\_\_\_\_\_\_选填“”、“”或“”，这个实验表明分子间存在着\_\_\_\_\_\_；用丝绸摩擦过的玻璃棒带\_\_\_\_\_\_电选填“正”或“负”，这是因为在摩擦过程中玻璃棒\_\_\_\_\_\_电子选填“得到”或“失去”，同种物质在固态、液态和气态中，分子间作用力最小的\_\_\_\_\_\_态。
2. 19世纪末，英国物理学家汤姆生发现了比原子小得多的带负电荷的粒子，从而揭示了原子是有结构的；1911年，卢瑟福建立了原子核式结构模型，该模型认为：原子是由原子核和核外\_\_\_\_\_\_组成；后来人们又发现原子核是由\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_组成。
3. 就“托盘天平如何调”某同学做了如下小结：在称量前调节横梁平衡的过程中，若发现指针在分度盘中线偏右时，则应将天平左侧的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_调，在称量的过程中调节横梁平衡时，若加上最小砝码后，发现指针在分度盘中线偏右应\_\_\_\_\_\_。天平是较精密的测量工具，砝码锈蚀或缺损就不能再使用了，砝码生锈质量增大对所测质量的影响是\_\_\_\_\_\_。选填“偏大”“偏小”或“没有影响”
4. 如图中的水平桌面足够长，不计托盘质量和滑轮与绳的摩擦，物体*A*重10*N*，当物体*B*重为3*N*时，物体*A*保持静止，这时*A*物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_*N*；当物体*B*重为4*N*时，物体*A*向右做匀速直线运动，此时受到的摩擦力是\_\_\_\_\_\_*N*，要使物体*A*匀速向左运动，给物体施加  
   \_\_\_\_\_\_*N*的拉力。

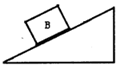


1. 如图甲所示，水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力*F*的作用，其和图象分别如图乙、丙所示由图象可知，时，摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_*N*；时，物体受到的摩擦力是\_\_\_\_\_\_*N*；时，摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_*N*。



三、综合题（共**37.0**分）

1. （2分）如图所示，小车在水平面上向右运动，*A*点受到与水平方向成向右上方的拉力，大小为100*N*，请作出该力的示意图。
2. （2分）画出图中*B*物体所受的重力，和*B*物体对斜面的压力。
3. （2分）如图所示是体重为500*N*的某同学站在商场内的自动扶梯上，与扶梯一起以的速度匀速向上运动，请你画出该同学所受力的示意图。点*O*为人体重心





27.（9分）冬季里，王瑞妈妈喜欢做冻豆腐涮火锅。她买来1*kg*鲜豆腐，体积约为，豆腐含水的质量占总质量的将鲜豆腐冰冻后，然后化冻，让水全部流出，形成数量繁多的孔洞，豆腐整体外形不变，变成了不含水分的海绵豆腐，在涮锅时可以充分吸收汤汁。求：  
鲜豆腐的密度；  
海绵豆腐的密度；  
海绵豆腐内所有孔洞的总体积。

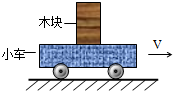
28，（7分）某品牌太阳能汽车如图所示，通过电池板收集太阳能，玻璃采用防太阳辐射的层压玻璃制作而成，车身轻便灵活。  
若该车身的材料要求强度高且轻便，则表中最理想的材料是\_\_\_\_\_\_。



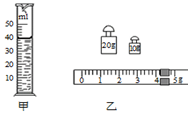
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 锰钢 | 铝合金 | 钛合金 | 碳纤维 |
| 性能强度 | 强 | 较弱 | 较强 | 强 |
| 密度 |  |  |  |  |

1. 车身全部采取中材料制作时，该车车身质量为400*kg*，则其体积为多少？  
   当其正常在图示路面匀速行驶时，不计空气阻力，所受路面阻力为车总重十分之一，已知该车其余部分质量共140*kg*，现载人质量共计160*kg*，则当其该路面匀速直线行驶时，动力是多少牛？

29.（8分）在学习牛顿第一定律时，为了探究阻力对物体运动的影响，我们做了如图1所示的实验。  
实验中为了让小车滑到水平面时的初速度相等，你的操作方法是：\_\_\_\_\_\_。  
由实验现象可知：水平面越光滑，小车运动的距离越远，说明小车受到阻力越\_\_\_\_\_\_，速度减小得越\_\_\_\_\_\_。  
由实验现象可以推断：假如物体在绝对光滑的水平面上运动，则物体在水平方向上不受力，它将做\_\_\_\_\_\_。  
友情提醒：以下两题只有一个选项正确  
（2分）关于该实验，同学们得到如下结论，错误的是\_\_\_\_\_\_。  
*A*.小车在水平面上运动时，受到的重力和支持力是一对平衡力  
*B*.小车在水平面上向前运动时，惯性力与阻力是一对平衡力  
*C*.实验中主要运用了控制变量法和理想实验法  
*D*.通过三次实验，并不能直接得出牛顿第一定律  
（2分）如图，木块竖立在小车上，随小车一起以相同的速度在水平面上向右作匀速直线运动。试运用力和运动的关系判断，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。  
*A*.若木块与小车的接触面粗糙，木块在水平方向上受到一对平衡力  
*B*.若木块与小车的接触面粗糙，木块在水平方向上受到摩擦力作用  
*C*.若木块与小车的接触面光滑，小车加速时木块仍保持匀速向右运动  
*D*.若木块与小车的接触面光滑，小车突然减速时木块会向右倾倒。



30.（7分）学完密度的知识后，小明想知道所喝的早餐奶的密度，于是和小刚到实验室分别用不同的器材进行了测量。  
小明利用天平含砝码、量筒、烧杯测量早餐奶的密度过程如下：  
将天平放在\_\_\_\_\_\_桌面上，游码放在\_\_\_\_\_\_处，调节平衡螺母，使指针指在分度盘的中线处，这时横梁平衡；  
在烧杯中倒入适量的早餐奶，用天平测出烧杯和早餐奶的总质量为；将烧杯中的早餐奶的一部分倒入量筒中，如图甲所示，则量筒内早餐奶的体积是\_\_\_\_\_\_；  
再用天平测出烧杯和剩余早餐奶的质量，砝码和游码的示数如图乙所示，则量筒中早餐奶的质量为\_\_\_\_\_\_*g*；  
经过计算可知，早餐奶的密度为\_\_\_\_\_\_。  
实验中小刚发现自己桌上没有量筒，思考了一会儿后，他利用天平、水水的密度用表示、烧杯也测出了早餐奶的密度，操作过程如下：  
用天平测出烧杯的质量；用天平测出烧杯和装满水的质量；  
用天平测出烧杯和装满早餐奶的质量。  
请你根据他测得的物理量计算出早餐奶的密度表达式\_\_\_\_\_\_用字母表示。（2分）



**20200423**

**【答案】**

1. *D* 2. *C* 3. *D* 4. *D* 5. *C* 6. *C* 7. *C*  
8. *A* 9. *C* 10. *D* 11. *C* 12. *D* 13. *D* 14. *D*  
15. *B* 16. *C* 17. *B*

18. 密度   热缩冷胀

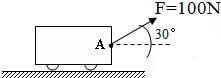
19.   斥力  正  失去  气

20. 电子   质子   中子

21. 左   取下最小的砝码，然后调节游码   偏小

22. 3   4   8

23. 3   6   6

24. 解：拉力的作用点在小车右边缘的上方，大小是100*N*，方向与水平地面成角的斜向右上方，拉力的示意图如图所示：  


27. 解：鲜豆腐的密度：  
；  
由题意可得，海绵豆腐的质量：  
，  
冻豆腐化冻后，豆腐整体外形不变，则海绵豆腐的体积：，  
海绵豆腐的密度：  
；  
冻豆腐中冰的质量即原来含水的质量：  
，  
海绵豆腐内所有孔洞的总体积：  
。  
答：鲜豆腐的密度为；  
海绵豆腐的密度为；  
海绵豆腐内所有孔洞的总体积为。

28. 碳纤维 0.25 700

29. 让小车从同一斜面的同一高度由静止滑下   小   慢   匀速直线运动   *B*   *C*

30. 水平   零刻度   40   42