



扫码查看解析

2020-2021学年广东省云浮市八年级（下）期末试卷

物 理

注：满分为100分。

一、选择题（共7小题，每小题3分，满分21分）

1. 下列关于运动和力的说法正确的是（ ）
- A. 射出枪口的子弹由于惯性继续向前飞行
 - B. 运动的物体，如果不受力的作用就会慢慢停下来
 - C. 电梯匀速上升时，电梯对人的支持力和人对电梯的压力是一对平衡力
 - D. 一个物体也能产生力的作用

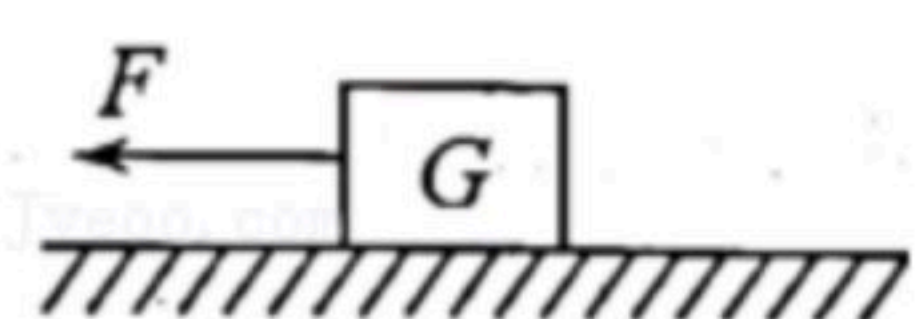
2. 下列关于功和能的说法正确的是（ ）
- A. 被拉开的弹弓具有弹性势能
 - B. 用力推车而车未动，因为用了力所以推力做了功
 - C. 人造地球卫星从近地点向远地点运动时势能减小，动能增大
 - D. 速度小的物体动能一定小

3. 如图所示的工具中，在使用时属于省距离杠杆的是（ ）



4. 下列说法正确的是（ ）
- A. 骆驼具有宽大的脚掌，可以减小对地面的压力
 - B. 啄木鸟有个细长而坚硬的尖喙，是为了增大压力
 - C. 塑料吸盘能贴在光滑的墙面上，是因为吸盘对墙面有较大的吸引力
 - D. 高压锅能很快地煮熟食物是因为锅内气压增大，水的沸点升高

5. 如图所示，物体 G 静止在粗糙的水平地面上，用水平向左的拉力 F 去拉物体。第一次 $F_1 = 10N$ ，物体未被拉动；第二次 $F_2 = 15N$ ，物体恰好能向左做匀速直线运动；第三次 $F_3 = 20N$ ，物体向左运动。下列说法正确的是（ ）

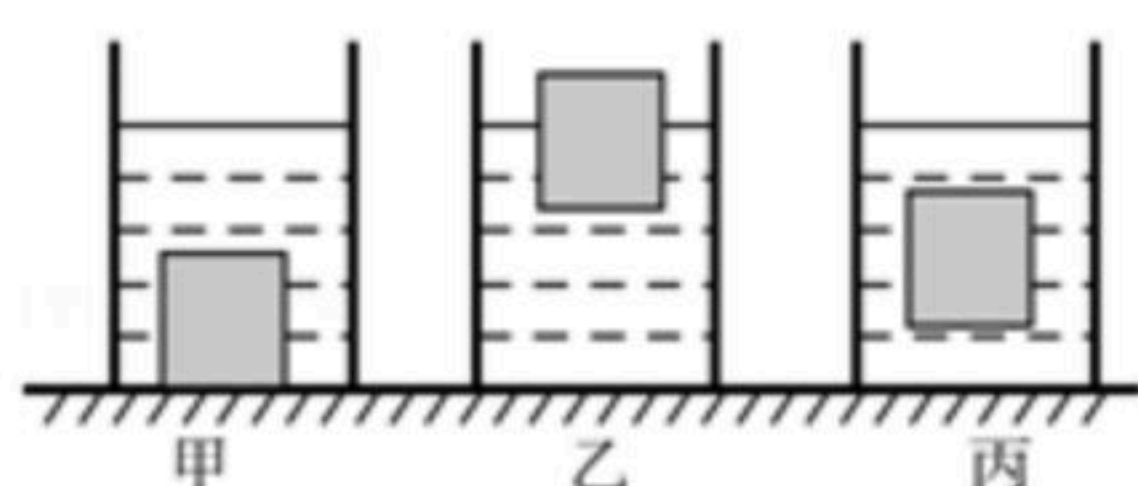


- A. 第一次物体不受摩擦力作用
- B. 第二次物体受到的摩擦力大小为 $15N$



扫码查看解析

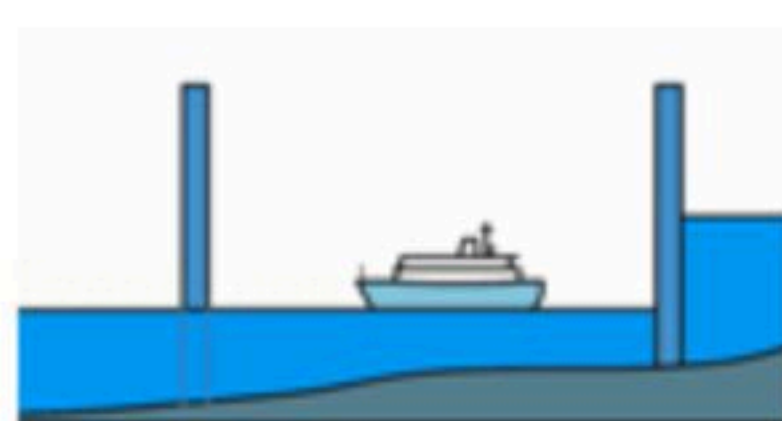
- C. 第三次物体受到的摩擦力方向向左
D. 第三次物体受到的摩擦力大小为20N
6. 某质量是60千克的物体在月球表面时，重约为100牛，一根绳子在地球表面最多能悬挂重600牛的物体，它在月球表面最多能悬挂的物体的质量约为（ ）
A. 60千克 B. 100千克 C. 360千克 D. 600千克
7. 小明把同一个实心物块依次放入装有不同液体的三个相同的容器内，待物块静止后液面高度相同，如图所示，则下列四种说法中正确的是（ ）



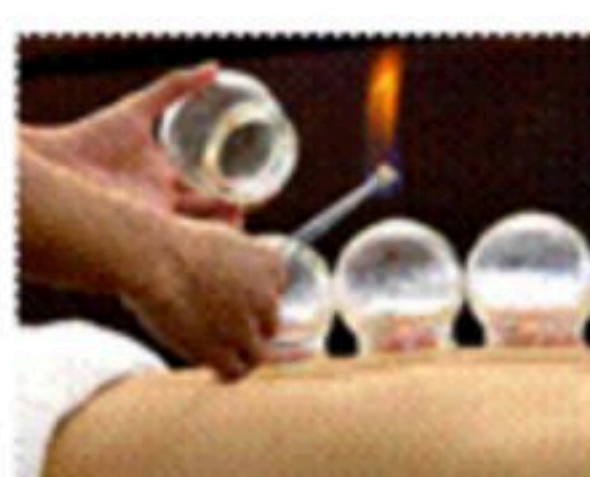
- A. 三个容器底部受到的液体压强相等
B. 三个容器中，甲容器内的液体密度最小
C. 三个容器中，物块在丙容器中受到的浮力最小
D. 三个容器中，液体体积一定相同

二、填空题（本大题7小题，每小题3分，共21分）

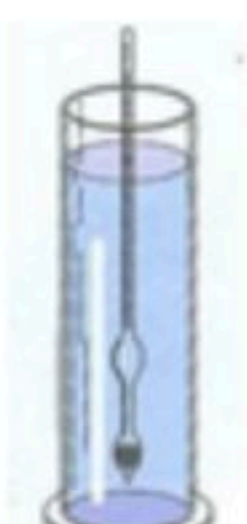
8. 物理知识在生活中有广泛的应用，如图（a）所示的装置是利用_____原理工作的；如图（b）是利用了_____的知识。如图（c）所示的仪器是利用_____原理来测量液体密度大小。



(a) 船闸



(b) 拔火罐

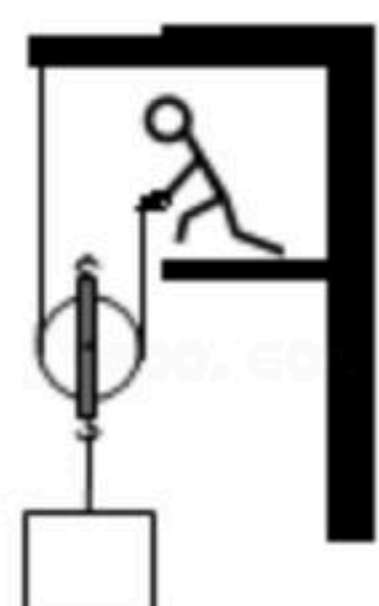


(c) 密度计

9. 如图，网球运动员在接球过程中体现了力既可以使物体的_____发生改变，又可以使物体的_____发生改变；网球对球拍的压力是由于（“网”、“球”）弹性形变而产生的。



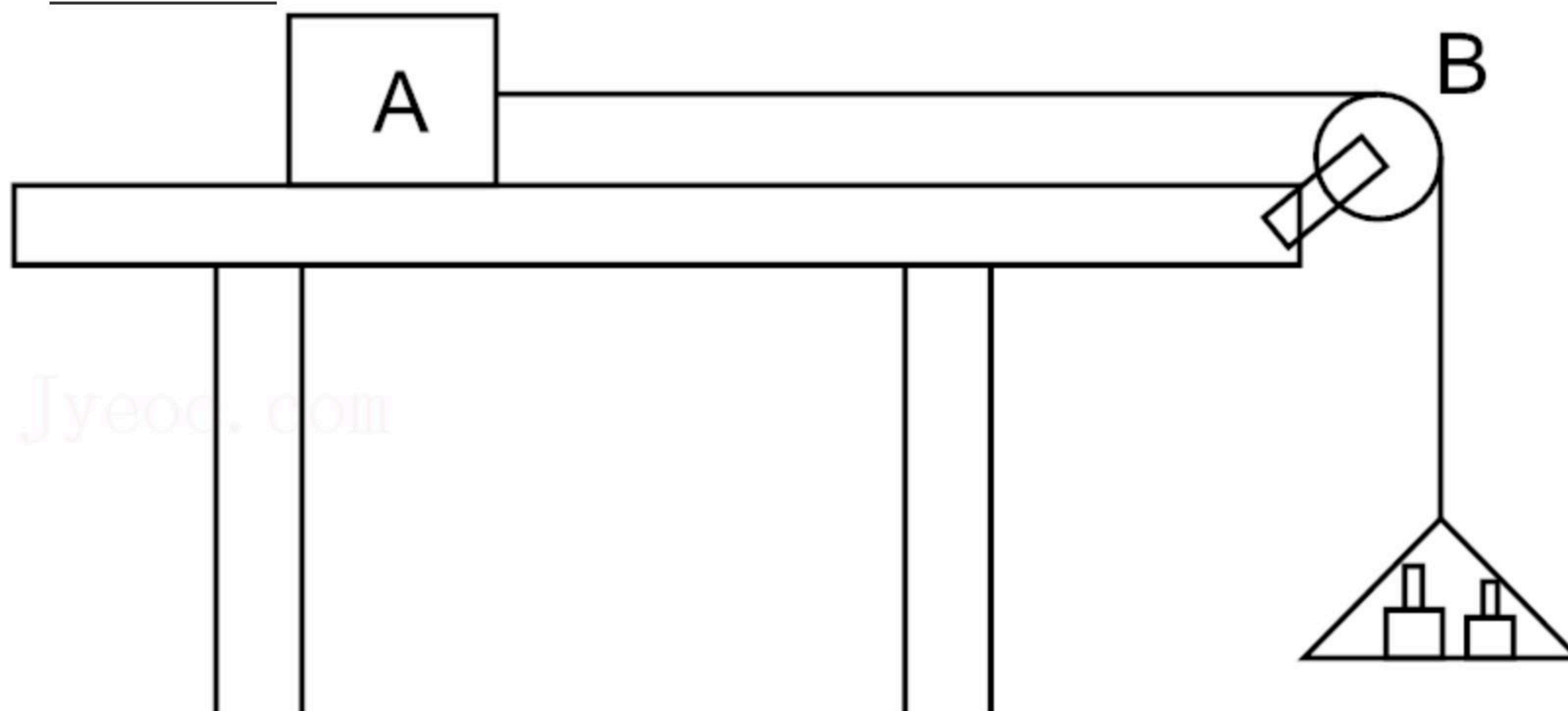
10. 如图所示，工人师傅用一轻质动滑轮将重400N的木箱从地面吊到8m高的阳台上，这种滑轮_____改变施力方向（选填“能”或“不能”），不计摩擦和绳重，若滑轮重为60N，工人至少要用_____N的拉力才能拉起木箱，吊到阳台时，绳子的末端移动了_____m。



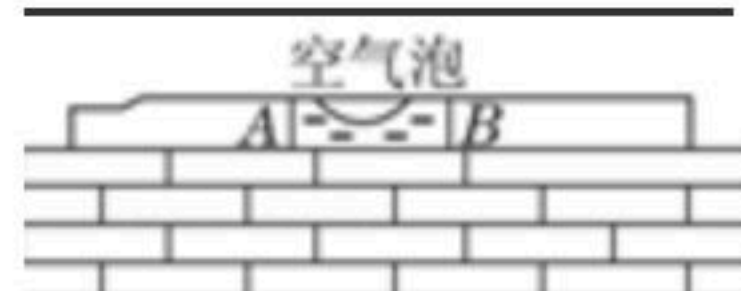


扫码查看解析

11. 一台起重机在 $10s$ 内将重为 $3600N$ 的货物匀速提高了 $4m$ ，起重机做的有用功是_____。若起重机做的额外功是 $9600J$ ，则机械效率是_____，起重机的总功率是_____ W 。
12. 唐朝著名诗人杜甫在《茅屋为秋风所破歌》中写道：“八月秋高风怒号，卷我屋上三重茅。…”。一个“卷”字用得恰到好处。风将茅草卷起来，这是因为屋顶空气流动速度_____（填“大于”或“小于”）屋内的空气流动速度，屋外空气的压强_____（填“大于”或“小于”）屋内空气的压强，产生一个向_____（填“上”或“下”）的压力差，将茅草吸上去。
13. 如图所示，在水平桌面上放有物体A，系A的绳跨过定滑轮后悬有一盘，绳AB段水平。当盘和盘内物体总重 $10N$ 时，A匀速运动，此时取走盘中重 $2N$ 的物体，A在继续运动中受到的摩擦力是_____ N ，方向_____，当A停下来时受到的摩擦力是_____ N 。（托盘始终没着地）

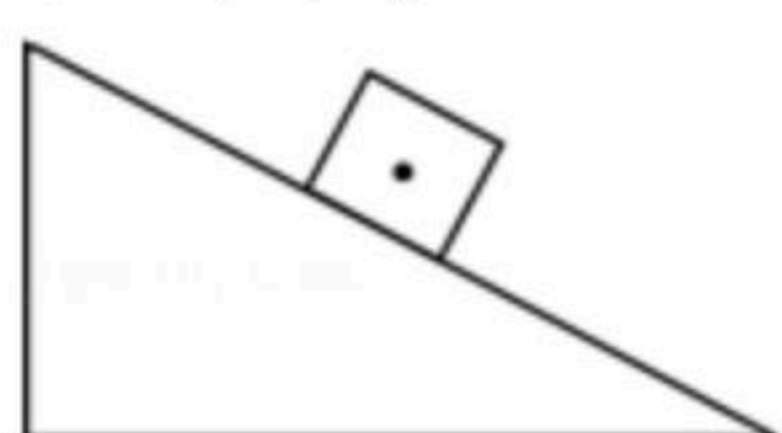


14. 建筑工人盖房子时，利用铅垂线检查墙壁是否竖直，这是根据_____的原理设计的。若检查所砌的墙面是否水平，经常用如图所示的水平尺检查，当液体中空气泡居中表示墙面水平，若空气泡在A端，则表示A端的墙面偏_____（填“高”或“低”）；若空气泡在B端，则表示B端的墙面偏_____（填“高”或“低”）。



三、作图题（本题3小题，其中15题（a）2分，（b）2分，（c）3分，共7分）

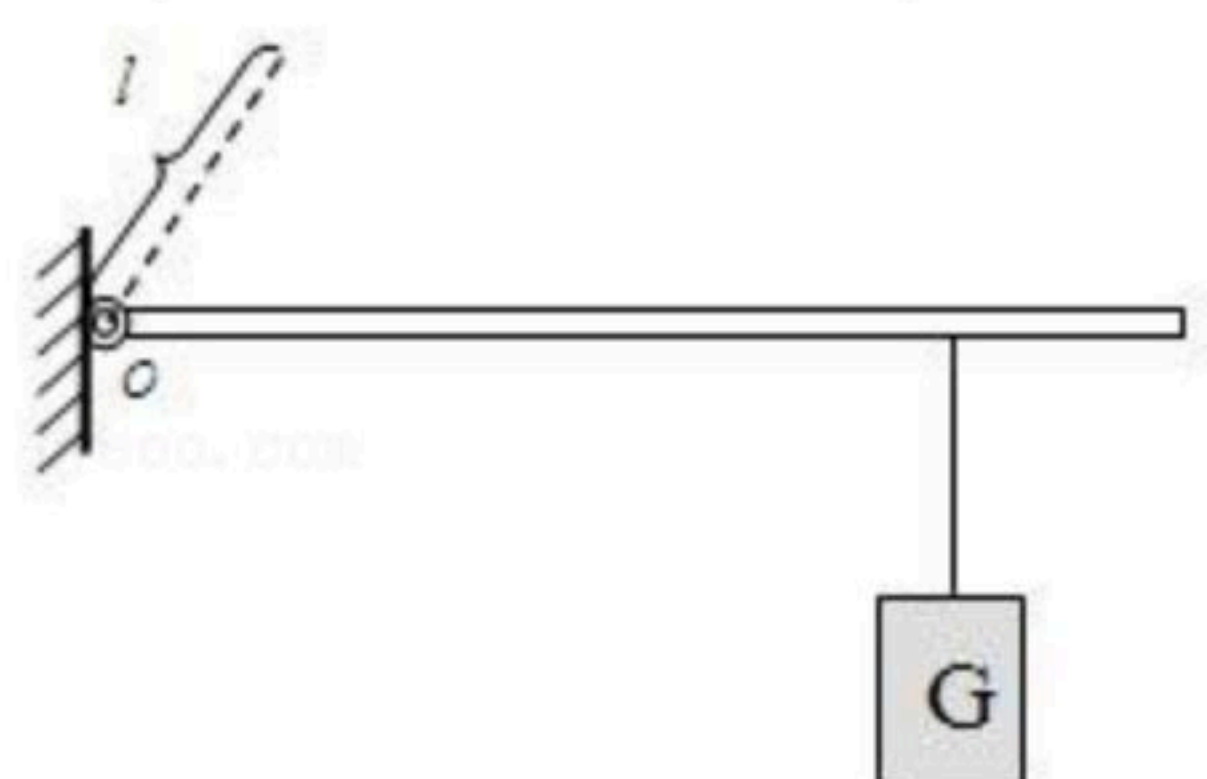
15. 在图中，画出斜面上物体所受的重力 G 和物体对斜面压力的示意图。





扫码查看解析

16. 如图所示，轻质杠杆可绕 O 转动，杠杆上吊一重物 G ，在力 F 作用下杠杆静止在水平位置， l 为 F 的力臂，请在图中作出力 F 的示意图及重物 G 所受重力的示意图。

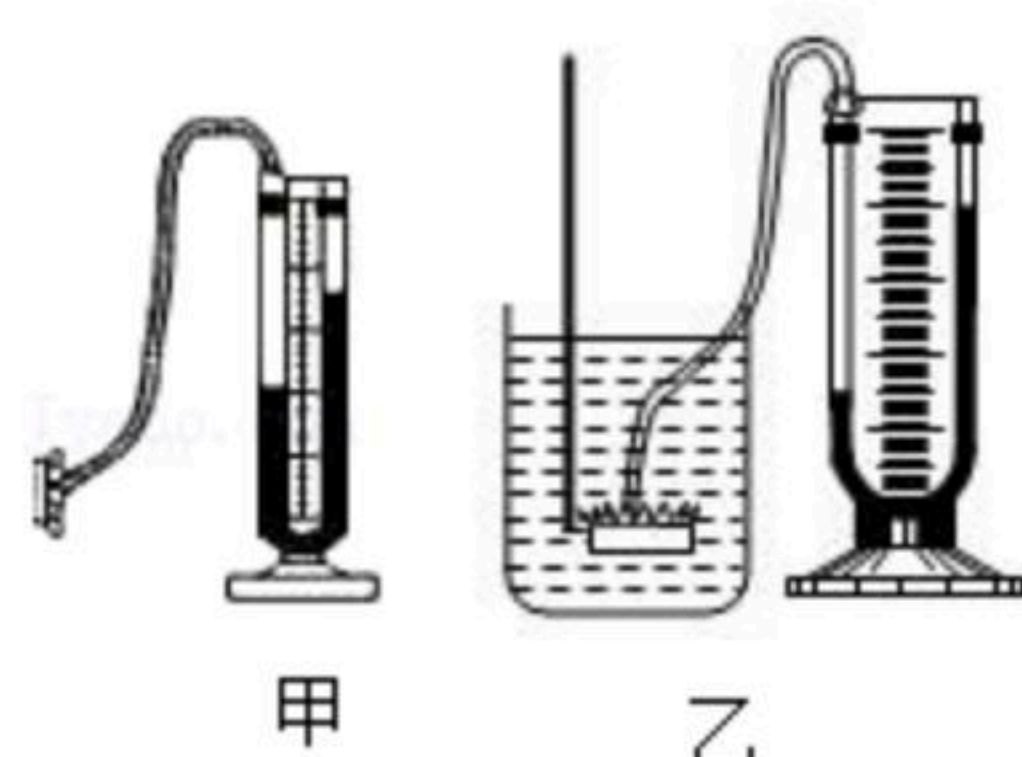


17. 请在图中画出最省力的滑轮组的绕线方式。



四、实验题（本题3小题，其中16小题6分，17小题6分，18小题10分，共22分）

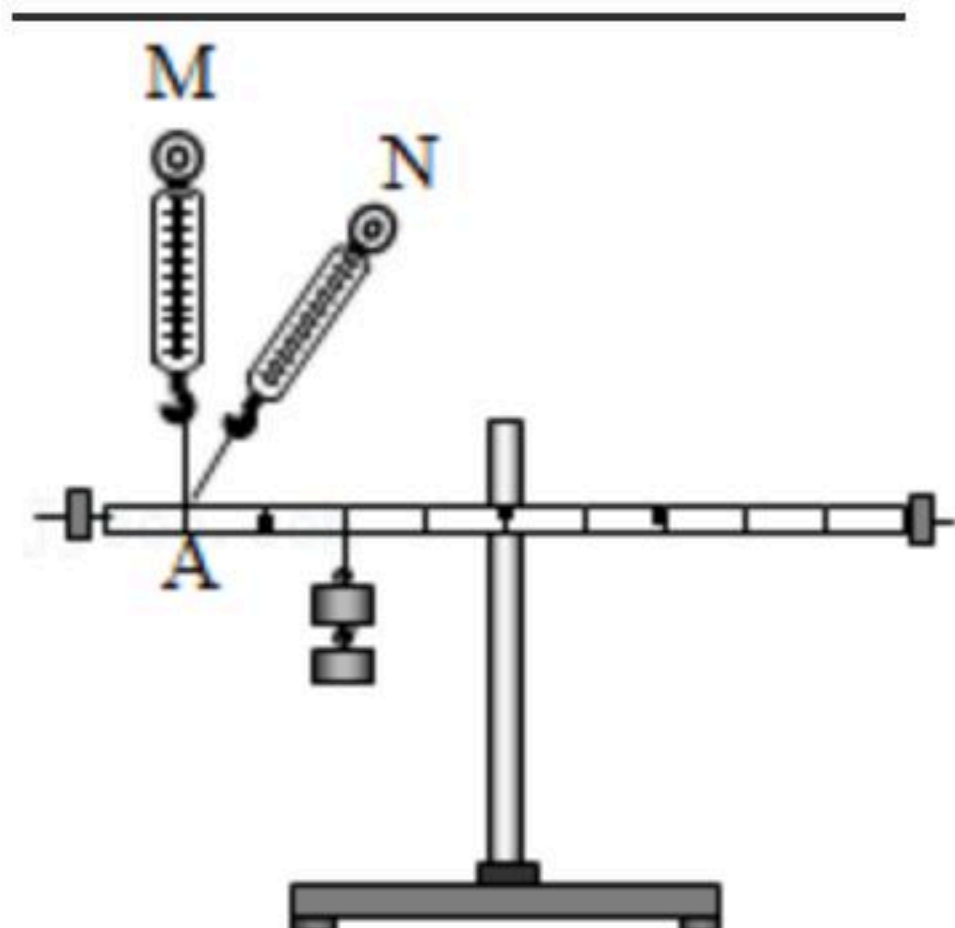
18. 小明在做“探究影响液体内部压强的因素”的实验，如图甲所示，他用手按压金属盒上的橡皮膜，观察 U 形管两侧的液面是否发生变化，其目的是_____；如图乙所示，金属盒进入水中的深度越深， U 形管两侧的液面高度差越大，说明_____。将金属盒从水中移至浓盐水中同一深度处，可以探究_____。



19. 在“探究杠杆的平衡条件”的实验中：

(1) 实验前，杠杆静止时，发现杠杆左端低、右端高，此时杠杆处于_____（选填“平衡”或“非平衡”）状态，为使杠杆在水平位置平衡，应将杠杆右端的平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节。

(2) 调节杠杆在水平位置平衡后，进行如图所示的实验，用量程为 $5N$ 的弹簧测力计在 A 点竖直向上拉（如图中 M 所示），杠杆在水平位置平衡时，弹簧测力计的示数为 $2.5N$ ，若弹簧测力计斜向上拉（如图中 N 所示），杠杆在水平位置平衡时，弹簧测力计的示数_____（选填“大于”或“小于”） $2.5N$ 。





扫码查看解析

20. 在“测量动滑轮机械效率”的实验中，小明用如图所示的动滑轮提升钩码，改变钩码的数量，正确操作，实验数据如下。

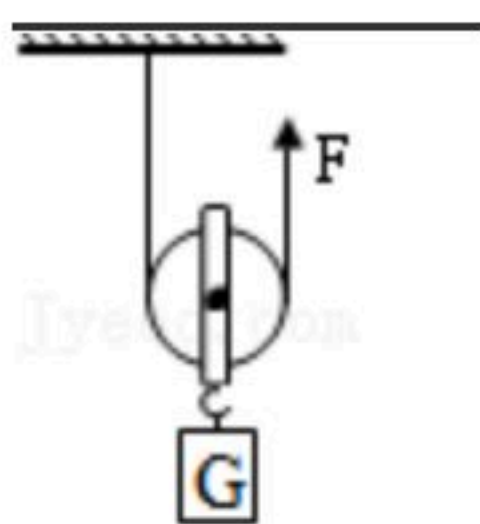
实验序号	钩码重 G/N	钩码上升高度 h/cm	拉力 F/N	绳端移动的距离 s/cm
①	1.0	20.0	0.7	40.0
②	2.0	20.0	1.2	40.0
③	3.0	20.0	1.7	40.0

(1) 实验时，用手_____拉动弹簧测力计，使挂在动滑轮下的钩码缓缓上升。

(2) 第①次实验测得动滑轮的机械效率为_____。

(3) 第③次实验时，钩码上升的速度为 5cm/s ，则拉力的功率为_____ W ，静止时拉力 F 的大小_____（选填“大于”、“小于”或“等于”） $1.7N$ 。

(4) 由表中实验数据分析可知，同一动滑轮，所提升物重增大，机械效率将_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。



五、计算题（本大题2小题，每小题6分，共12分）

21. 如图所示，054A型导弹护卫舰是中国人民解放军海军最新型的巡防舰，排水量为 $4200t$ ，当054A型导弹护卫舰满载人员和装备在长江航行时：

(1) 它所受江水的浮力是多少 N ？

(2) 如果江水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，此时护卫舰排开水的体积是多少？（ g 取 $10N/kg$ ）



22. 如图所示，平底水桶放在水平地面上，水桶的底面积为 400cm^2 ，空桶的质量为 0.4kg ，向桶内倒入 4.8kg 的水，桶内水深为 10cm 。 g 取 $10N/kg$ ，水桶厚度忽略不计。求：

(1) 水桶对地面的压强；

(2) 水对桶底的压力。

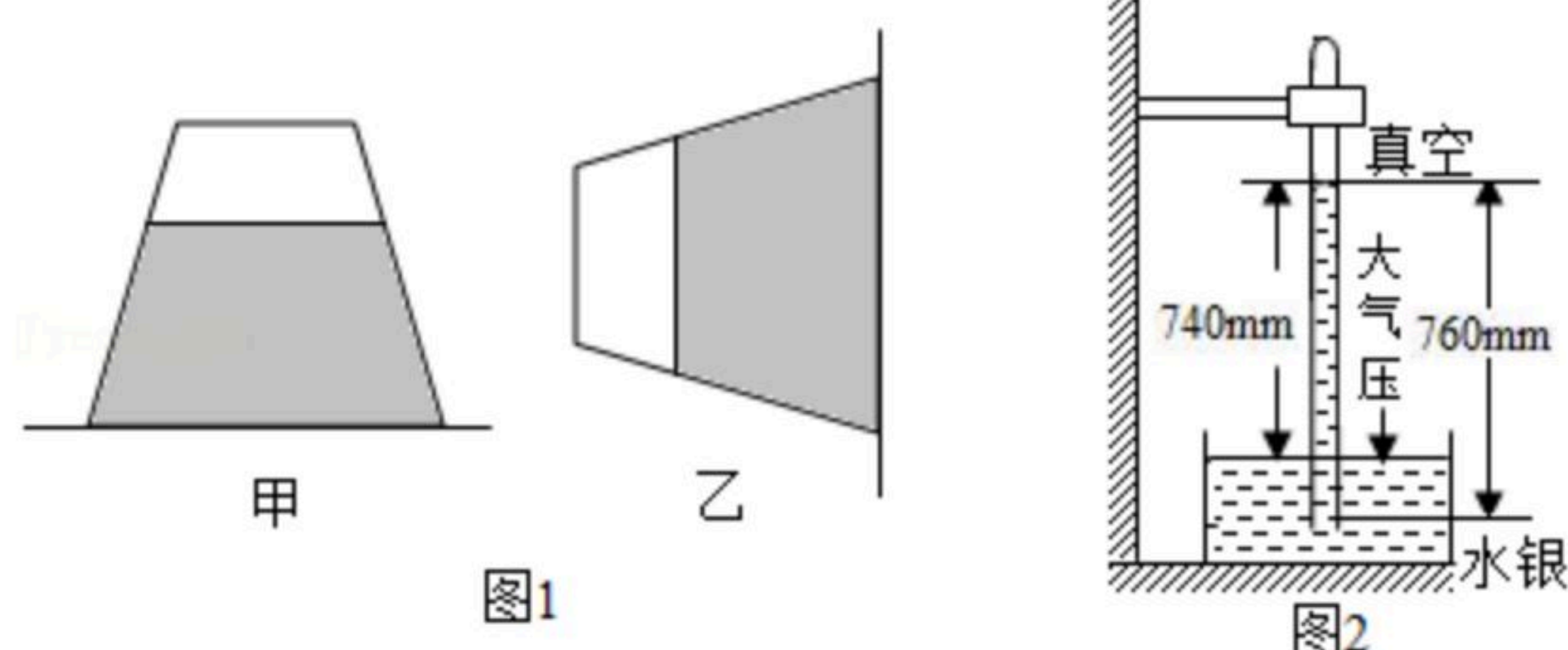


六、综合分析题（本题3小题，其中21小题6分，22小题6分，23小题5分，共17分）

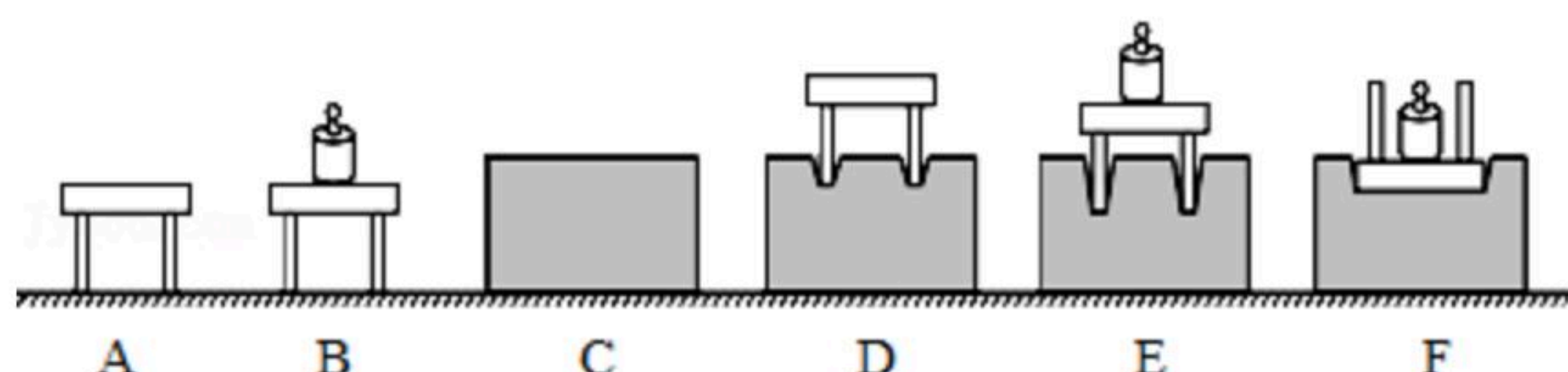


扫码查看解析

23. _____ 实验是奥托•格里克为了确信大气压强的存在而设计的，利用托里拆利实验可以测出的值。如图1甲所示一张硬纸片能托住一整杯水，这证明空气 _____；若杯口朝向如图1乙所示，则硬纸片 _____（填“会”或“不会”）掉下，说明了 _____。物理兴趣小组的同学，在高山上某处做实验如图2所示，此处的大气压强是 _____ mm高水银柱。



24. 如图所示，为小丽在“研究影响压力作用效果的因素”实验中所选用的器材在水平桌面上进行的实验过程图示。



- (1) 本实验的科学探究方法是： _____；
- (2) 小丽为了探究压力作用的效果跟压力大小的关系，应该通过图中的 _____ 两次实验进行比较得出结论；为了探究压力作用的效果跟受力面积大小的关系，应该通过图中的 _____ 两次实验进行比较得出结论；
- (3) 通过实验小丽得出结论：压力作用的效果不仅跟压力的大小有关，而且跟受力面积有关。小丽的结论 _____（选填“正确”或“不正确”）
- (4) 在生活中，书包的背带做得又宽又大，这是利用了： _____ 来减少压力作用的效果；俗话说“磨刀不误砍柴工”所蕴含的物理知识是： _____ 来增加压力作用的效果。

25. 在学习势能知识时，小红将一张硬纸片对折，在开口一边剪两刀，然后将一根橡皮筋套在开口边，做成了一个特殊的卡片。

- (1) 小红将图中的卡片反过来，用手把它压平在桌面上，使橡皮筋伸长，迅速松开手，观察到的实验现象是 _____，这个现象说明：发生弹性形变的橡皮筋对卡片 _____，因此橡皮筋具有 _____。
- (2) 接下来小红仍将卡片下压，但不压平，迅速松手后观察到的实验现象是 _____，小红根据这个实验现象可以得出的结论是 _____。

