**八年级线上教学阶段学情调研物理（A方案）**

**一、选择题**

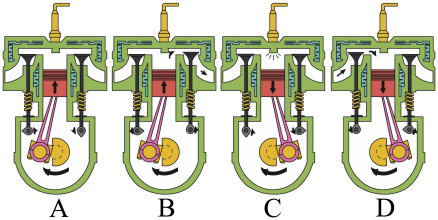
1. 实验室里常用的温度计的长度大约（　　）

A. 0.003米 B. 0.03米 C. 0.3米 D. 3米

2. 成语“震耳欲聋”形容的是声音的（ ）

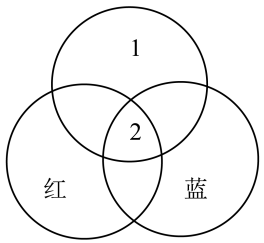
A. 响度大 B. 音调高 C. 音色好 D. 频率高

3. 如图是某台汽油机工作的四个冲程（顺序已乱），请按一个工作循环的过程，将四个图重新排序（　　）



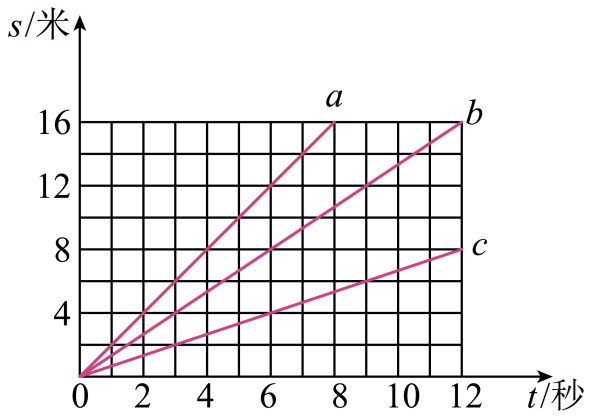
A. ABCD B. BDCA C. DACB D. DCAB

4. 如图所示为色光的三原色的示意图，图中区域1和2分别应标上



A. 绿色，白色 B. 绿色，黑色 C. 黄色，白色 D. 黄色，黑色

5. 甲、乙两车从相距14米的*P*、*Q*两点同时出发，相向而行作匀速直线运动，经过6秒两车相距2米。在图所示的*a*、*b*、*c*三条图线中，两车的*s-t*图（　　）



A. 一定是*ab* B. 一定是*ac*

C. 可能是*bc* D. 可能是*ab*

6. 下列规律由于不能直接用实验验证，只能在实验的基础上经过概括、抽象、推理得出的是（　　）

*A.* 光的反射定律 *B.* 凸透镜成像规律 *C.* 二力平衡条件 *D.* 牛顿第一定律

7. 下列关于机械能的说法正确的是（　　）

A. 在空中飞行的飞机只具有动能

B. 炮弹具有的机械能一定比子弹具有的机械能大

C. 质量和速度都相同的物体具有的动能一样大

D. 质量大的物体具有的重力势能一定大

8. 把一个重为3牛的苹果竖直向上抛出，苹果在空中受到重力和空气阻力的作用。上升过程中，苹果所受合力（　　）

A. 大于3牛，方向竖直向下 B. 大于3牛，方向竖直向上

C. 小于3牛，方向竖直向下 D. 小于3牛，方向竖直向上

9. 当烛焰离凸透镜40厘米时，在凸透镜另一侧的光屏上得到一个放大的像．当烛焰离凸透镜10厘米时，所成的像

A. 一定是虚像 B. 一定是缩小的像

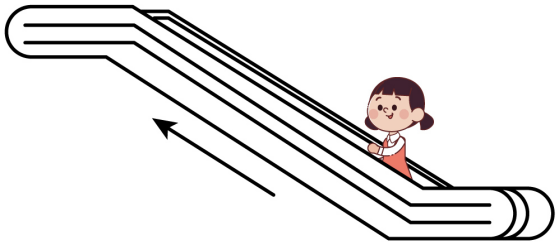
C. 一定是放大实像 D. 可能是缩小的像

10. 把一金属块放入盛满水的杯中时，从杯中溢出水8克，若将该金属块放入盛满酒精（酒精密度为0.8×103千克/米3）的杯中时，从杯中溢出酒精的质量（　　）

A. 大于8克 B. 等于8克 C. 小于8克 D. 无法确定

**二、填空题**

11. 要确定一个物体是否运动，必须选择另一个物体作标准，这个被取作标准的物体叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。如图所示，小兰在商场乘电梯上楼。以商场的货架为参照物，她是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，以所站立的台阶为参照物，她是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的。



12. 5月的一个周末，小莉同学妈妈带她到公园里玩，时值中午，公园里槐花香味愈来愈浓烈，从物理学的角度可以理解为花朵分泌出的芳香油分子作无规则运动的速度\_\_\_\_\_\_\_，说明当时温度突然\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

13. 小明站在家中的穿衣镜前1米处欣赏镜子里的“自己”，他俩的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_米，这时他看到的“自己”是\_\_\_\_\_\_\_\_像。接着他来到客厅，看到鱼缸里的小金鱼可爱极了，这是小金鱼的\_\_\_\_\_\_\_\_像。（后两空均选填“虚”、“实”）。

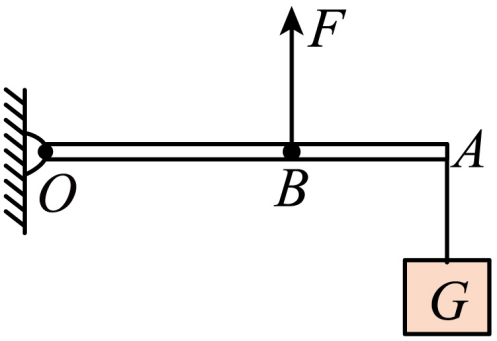
14. 如图中属于做功改变内能的是图\_\_\_\_\_\_\_，属于热传递改变内能的是\_\_\_\_\_\_\_（选填字母）。



15. 小亮在作图时，画错了一个地方，用橡皮轻轻的擦，没有擦干净，然后他稍微使点劲就擦干净了，这是通过增大对纸的压力的方法来增大橡皮与纸之间的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，与此同时，明显看到橡皮形变更厉害了，这说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

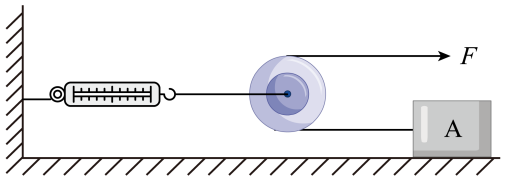
16. 用铝制成大小不等的两个实心球，大球的质量为1000克，小球的质量为400克，则两球的密度之比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，体积之比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

17. 如图所示，轻质杠杆*OA*可绕*O*点转动，*OA*为0.3米，OB为0.2米，*A*点挂一个质量为4千克的物体*G*，*B*点加一个竖直向上的力*F*，杠杆在水平位置平衡，则物体*G*的重力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_牛，力*F*大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_牛。

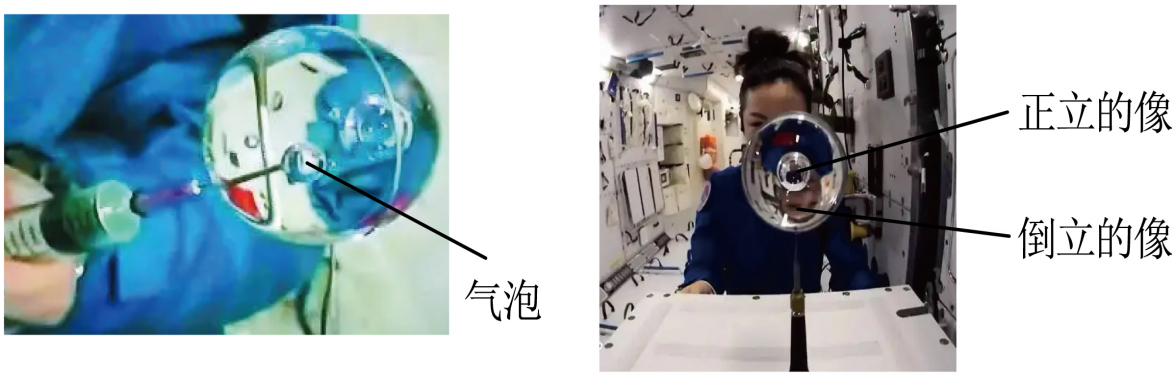


18. 重为1000牛的木箱，在水平拉力的作用下20秒内沿水平地面匀速前进10米，木箱所受阻力为箱重的0.3倍，则在此过程中拉力对木箱做的功为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_焦，拉力的功率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_瓦；重力对木箱做的功为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_焦。

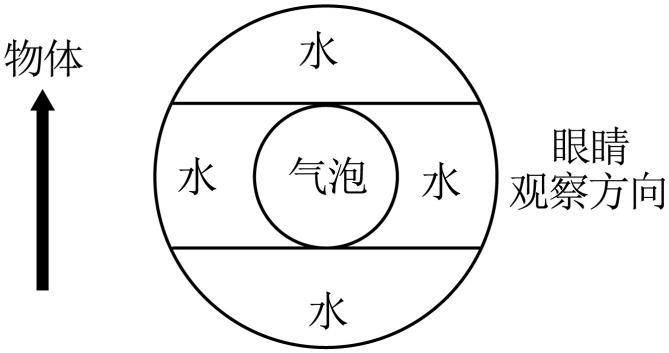
19. 如图所示，物体A的质量为20千克，在力*F*的作用下，2秒内沿水平方向运动了1米，弹簧测力计的示数为80牛，则物体受到地面的滑动摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_牛，拉力的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_瓦。



20. 在天宫课堂中，王亚平向大水球中间注入一个气泡，如图所示。通过水球能看到她的两个像：一个是正立缩小的像，另一个是倒立缩小的像，如图所示。



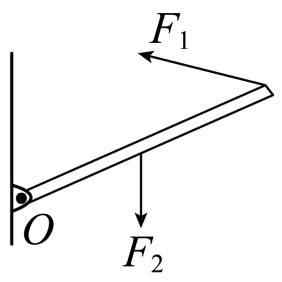
解释两个像成因时，老师画出如图所示的图示。其中倒立缩小的像是由图上、下两部分水形成的，该像是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“完整”或“不完整”）的；图中间部分的水相当于两个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“凸透镜”或“凹透镜”），你判断的依据是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



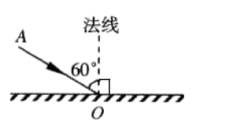
**三、作图题**

21. 在图中画出力*F*1和*F*2的力臂。（支点为*O*）

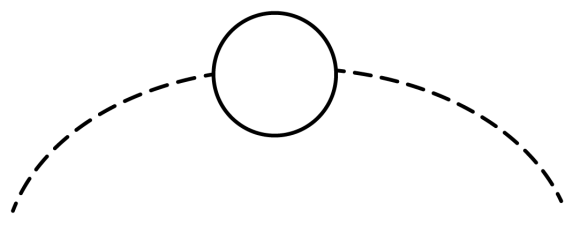
（ ）



22. 在图中，根据给出的入射光线*AO*画出反射光线*OB*，并标出反射角及其度数。



23. 用力的图示法在图中画出被抛在空中的10牛的小球所受重力。



**四、计算题**

24. 早晨，小华为奶奶整理床铺时，将其装有1千克水的热水袋取出，发现水的温度已从昨天晚上的90℃降低到30℃，求热水放出的热量*Q*放。[*c*水=4.2×103J/(kg·℃)]

25. 电动自行车以其轻便、实用、环保的特点受到了消费者的青睐，某型号电动自行车以车速18千米/时沿水平路面上匀速行驶时，电动机输出的有用功率为180瓦。求：

（1）经过半小时，电动自行车行驶的距离是多少；

（2）电动机半小时内对电动自行车做的功是多少；

（3）电动自行车行驶时受到的阻力是多少。

26. 一块质量为18kg的冰块，它的密度是0.9×103kg/m3。

（1）求这块冰体积；

（2）若冰块吸热后，有6dm3的冰块熔化成水，求水的质量；

（3）若冰块全部熔化为水，求水的体积。

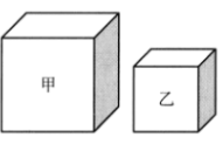
27. 如图所示，实心均匀正方体甲、乙放置在水平地面上，甲的底面积为4×10-2米2，质量为16千克，乙的体积为1×10-3米3，甲、乙质量的关系为*m*甲=4*m*乙。

（1）求甲的密度*ρ*甲；

（2）求乙的密度*ρ*乙；

（3）若分别沿水平方向切去相等的体积Δ*V*，求甲、乙质量的变化量Δ*m*甲和Δ*m*乙的比值；

（4）若分别沿水平方向切去相等的高度Δ*h*，求甲、乙质量的变化量Δ*m'*甲和Δ*m'*乙的比值。

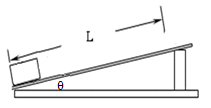


**五、实验题**

28. 在“测定液体密度”实验中，正确的实验步骤是：①把电子天平放在水平桌面上，打开电子天平的电源开关；②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；③把待测液体倒入量筒中，测出液体体积；④把装有待测液体的量筒放到电子天平上，直接读出液体的质量；⑤根据实验原理\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，计算得出液体密度；⑥为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，需改变液体质量、体积，进行多次测量；⑦实验完毕，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

29. 在“探究杠杆平衡的条件”实验中，把杠杆的中点支在铁架台上，调节\_\_\_\_\_\_\_\_使杠杆在水平位置平衡，这样做的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。将钩码分别挂在杠杆的两侧，可以通过\_\_\_\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_\_\_\_\_，使杠杆在水平位置平衡。如果把钩码挂在杠杆上后，在钩码的同一侧用弹簧测力计沿着\_\_\_\_\_\_\_方向拉着杠杆，也可以使杠杆在水平位置平衡。

30. 某同学探究物块以一定的速度 *v*0 从斜面底端上滑的最大距离*L*与哪些因素有关．他猜想最大距离*L*可能与斜面的倾角*θ*、 物块的质量 *m*、速度 *v*0 的大小三个因素有关．他选用若干相同 材料的长方体物块和同一斜面进行实验．将物块从斜面的底端以速度 *v*0 沿斜面向上弹出，测得最大距离*L*如图所示． 改变相关条件，多次实验，并将实验数据记录在下表中：



表一： *m*1=0.2 千克

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | *θ* | *v*0  （米/秒） | *L*  （米） |
| 1 | 8° | 1 | 0.0566 |
| 2 | 8° | 2 | 0.2263 |
| 3 | 1° | 3 | 0.4500 |
| 4 | 2° | 3 | 04156 |
| 5 | 5° | 3 | 0.3600 |
| 6 | 5° | 4 | 0.6400 |
| 7 | 6° | 4 | 0.6626 |

表二： *m*2=0.4 千克

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | *θ* | *v*0  （米/秒） | *L*  （米） |
| 8 | 8° | 2 | 0.2263 |
| 9 | 16° | 3 | 04500 |
| 10 | 16° | 4 | 0.8000 |
| 11 | 23° | 4 | 0.7390 |
| 12 | 53° | 5 | 1.0000 |
| 13 | 68° | 5 | 1.0352 |
| 14 | 83° | 5 | 1.1547 |

(1)分析比较实验序号\_\_\_\_\_\_条件，可得：不同物块，在斜面底端以相同的速度*v*0 沿倾角*θ*相同的同一斜面向上弹出，上滑的最大距离 *L* 与物块质量 *m* 大小无关．

(2)分析比较实验序号 1 与 2、5 与 6 或 9 与 10 的数据及相关条件，可得出的初步结论是：在倾角*θ*相同、同一斜面底端的同一物块，以不同的速度 *v*0 沿斜面向上弹出时，\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)该同学分析了表一、表二中实验数据后得出的结论是：同一物块，在同一斜面底端以相同的速度 *v0* 沿斜面向上弹出，斜面倾角*θ*越大，上滑的最大距离 *L* 越小．

您认为他的观点是\_\_\_（正确”或“错误”），您判断的依据是\_\_\_\_\_

(4)完成上述实验后，有同学提出新的猜想：上滑的最大距离 *L* 还可能与物块和斜面的材料有关．为了验证猜想，应增加的器材是\_\_\_\_\_\_\_\_

**八年级线上教学阶段学情调研物理（A方案）**

**一、选择题**

【1题答案】

【答案】C

【2题答案】

【答案】A

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】D

【7题答案】

【答案】C

【8题答案】

【答案】A

【9题答案】

【答案】A

【10题答案】

【答案】C

**二、填空题**

【11题答案】

【答案】 ①. 参照物 ②. 运动 ③. 静止

【12题答案】

【答案】 ①. 加快 ②. 升高

【13题答案】

【答案】 ①. 2 ②. 虚 ③. 虚

【14题答案】

【答案】 ①. AC ②. BD

【15题答案】

【答案】 ①. 摩擦力 ②. 力可以改变物体的形状

【16题答案】

【答案】 ①. 1∶1 ②. 5∶2

【17题答案】

【答案】 ① 40 ②. 60

【18题答案】

【答案】 ①. 3000 ②. 150 ③. 0

【19题答案】

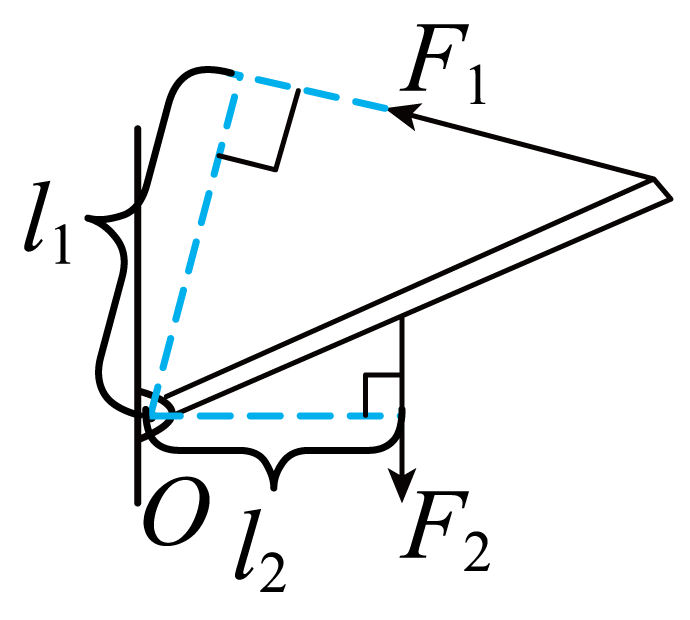
【答案】 ①. 40 ②. 20

【20题答案】

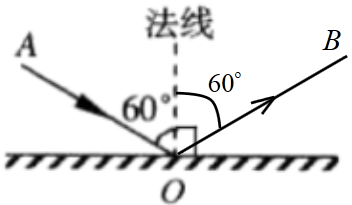
【答案】 ①. 完整 ②. 凹透镜 ③. 见解析

**三、作图题**

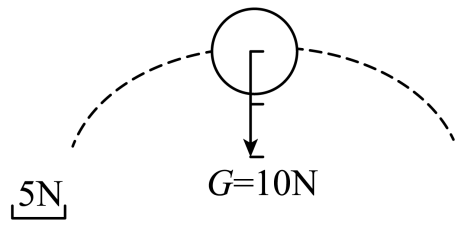
【21题答案】

【答案】

【22题答案】

【答案】

【23题答案】

【答案】

**四、计算题**

【24题答案】

【答案】2.52×105J

【25题答案】

【答案】（1）9km；（2）3.24×105J；（3）36N

【26题答案】

【答案】（1）0.02m3；（2）5.4kg；（3）0.018m3

【27题答案】

【答案】（1）2×103kg/m3；（2）4×103kg/m3；（3）1∶2；（4）2∶1

**五、实验题**

【28题答案】

【答案】 ①. 把量筒置于电子天平托盘上，将电子天平调零 ②.  ③. 减小测量误差 ④. 整理仪器复位

【29题答案】

【答案】 ①. 平衡螺母 ②. 便于直接读出力臂的大小 ③. 增减钩码个数 ④. 调节钩码在杠杆上的位置 ⑤. 向上

【30题答案】

【答案】 ①. 2、8 ②. 上滑的最大距离*L*与物块的速度*v*0有关 ③. 错误 ④. 由表二中12、13、14实验数据可得出的结论：同一物块,在同一斜面底端以相同的速度*v*0沿斜面向上弹出,斜面倾角*θ*越大,上滑的最大距离*L*越大,与该同学的结论相矛盾 ⑤. 不同材料的物块和斜面