



扫码查看解析

# 2022年江苏省徐州市中考一模试卷

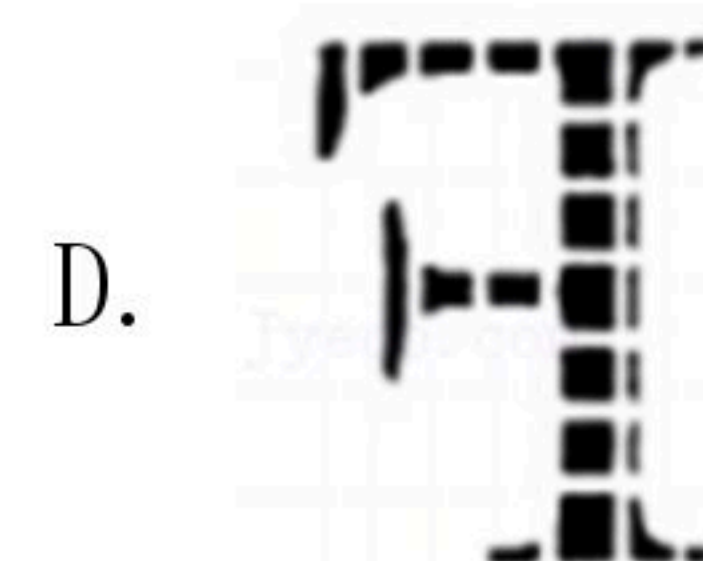
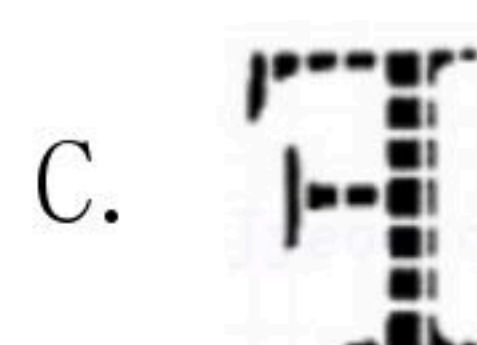
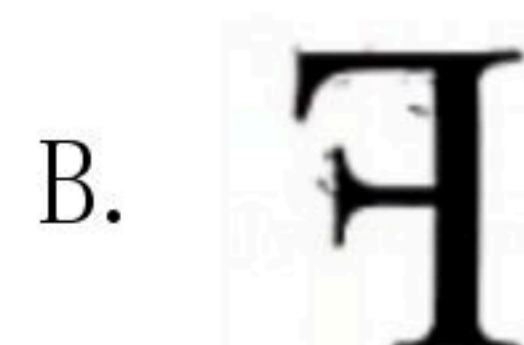
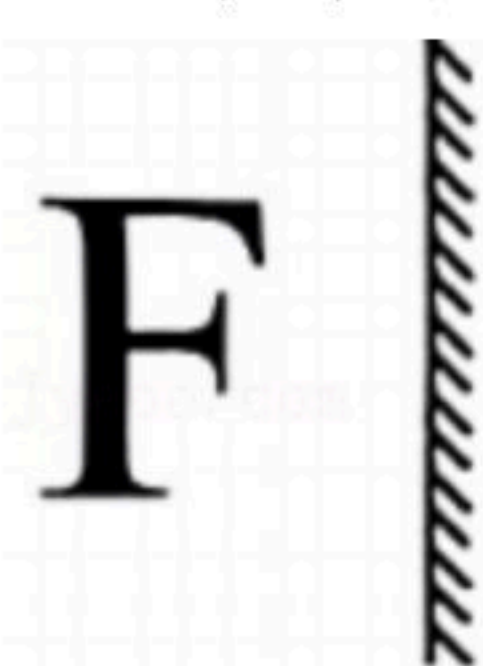
## 物理

注：满分为80分。

### 一、选择题（每小题只有一个选项符合题意：每小题2分，共20分）

1. 舞台上经常用干冰制造白雾，以渲染气氛，干冰发生的物态变化是（ ）  
A. 熔化                      B. 升华                      C. 汽化                      D. 液化

2. 如图所示，字母“F”通过平面镜成像.下列平面镜中所成像正确的是（ ）

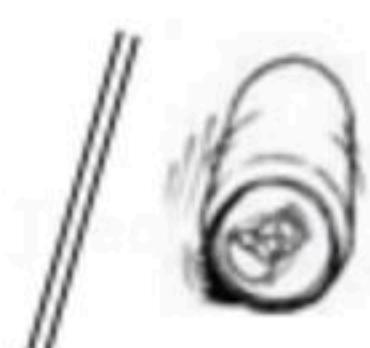


3. 将一个凸透镜正对太阳，可在距凸透镜20cm处得到一个最小、最亮的光斑.若将一个物体放在此透镜前10cm处，则可以观察到物体成（ ）  
A. 放大的虚像              B. 缩小的实像              C. 缩小的虚像              D. 放大的实像

4. 有一首古代诗词写道：“满眼风波多闪烁，看山恰似走来迎。”诗人乘船看到山迎面走来，选取的参照物可能是（ ）  
A. 山                          B. 岸边的树木              C. 河岸                      D. 船

5. 下列有关生活中的估测值，最贴近实际情况的是（ ）  
A. 托起一枚鸡蛋用力20N                      B. 教室内黑板的长度为15m  
C. 百米短跑成绩为7.28s                      D. 一袋方便面质量约为100g

6. 如图所示，水平静止放置的易拉罐会向摩擦过的塑料管滚动，可知它们之间存在（ ）



- A. 电荷间相互吸引力                      B. 电荷间相互排斥力  
C. 磁极间相互吸引力                      D. 磁极间相互排斥力

7. “华龙一号”是我国最先进的第三代核电站，并具有完全自主知识产权，其发电机组的工作原理是（ ）  
A. 欧姆定律                      B. 电磁感应                      C. 焦耳定律                      D. 安培定则

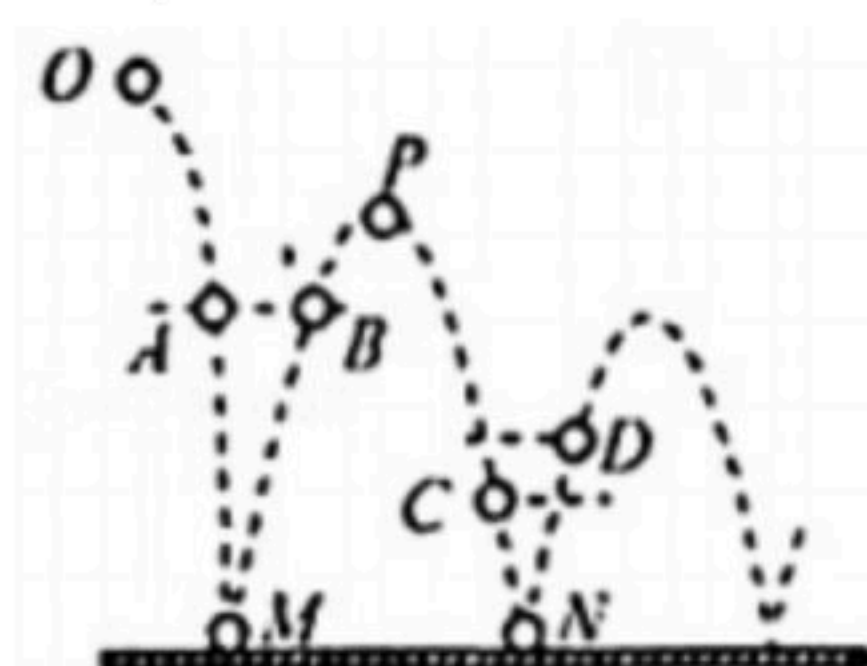


扫码查看解析

8. “太空探索永无止境。各位同学，大家好！”伴随着太空教师王亚平熟悉的声音，3月23日下午，当翟志刚、王亚平、叶光富三位航天员老师如约出现在视频画面中，时隔三个月的“天宫课堂”再度开课，“天宫课堂”信号的传回通过的是（ ）
- A. 电磁波            B. 次声波            C. 超声波            D. 可见光

9. 近年来，我国大力宣传“碳中和”等环保概念.是因为过度使用下列能源中的（ ）
- A. 核能            B. 风能            C. 化石能源            D. 太阳能

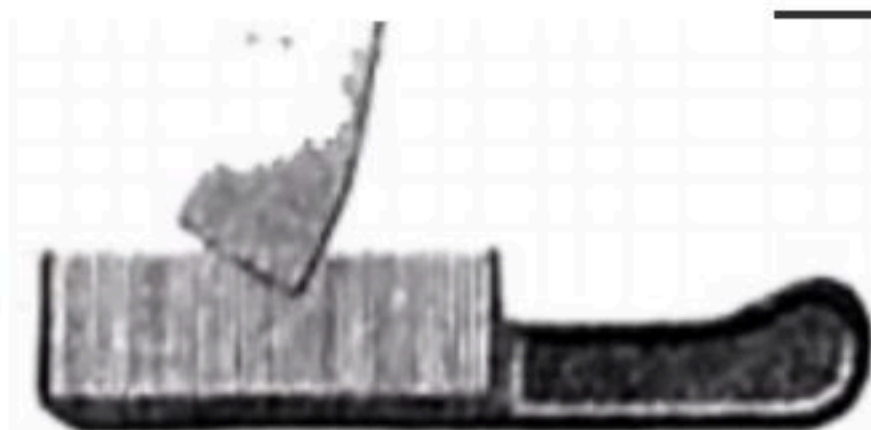
10. 将皮球从离地某一高度O点处水平抛出，球落地后又弹起，它的部分运动轨迹如图所示，下列说法正确的是（ ）



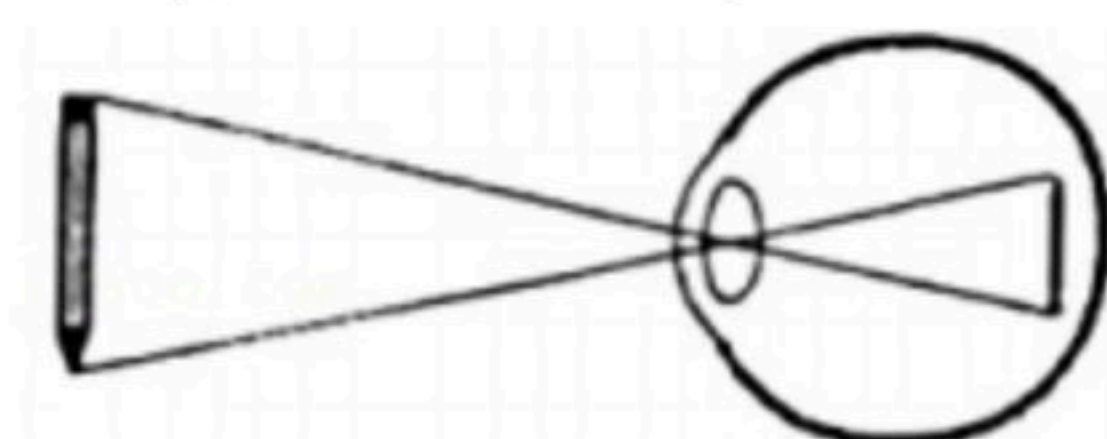
- A. 皮球落到M点时的机械能为零
- B. 皮球经过同高度的A、B两点时动能相等
- C. 皮球第一次反弹后到达最高点P点时速度为零
- D. 皮球在C点时的机械能大于在D点时的机械能

## 二、填空题（第17题2分，其余每空1分，共20分）

11. 如图所示，用一张硬卡片在木梳的齿上划过：木梳发出的声音是由梳齿\_\_\_\_\_产生的，通过\_\_\_\_\_传入人耳。当硬卡片以更快的速度划过时，木梳发出声音的\_\_\_\_\_将变高。



12. 如图所示是一位视力缺陷者的眼球成像情况。物体的像落在视网膜的前方，这种视力缺陷是\_\_\_\_\_眼，该视力缺陷是由晶状体弯曲度变化，导致晶状体的焦距变\_\_\_\_\_造成（填“大”或“小”），需要配戴\_\_\_\_\_透镜加以矫正（填“凸”或“凹”）。



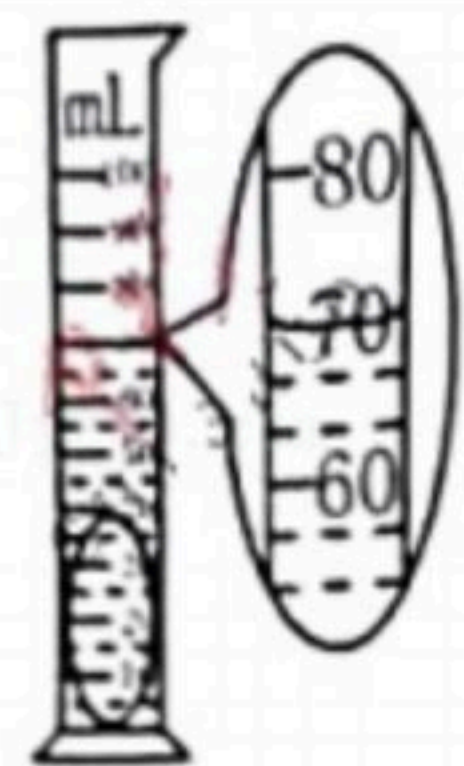
13. 一辆载重卡车在 $2 \times 10^3 N$ 牵引力的作用下，沿平直公路匀速行驶，则地面对卡车的阻力为\_\_\_\_\_N。卡车刹车时，仍会行驶一段距离才停下，是因为卡车具有\_\_\_\_\_；在减速过程中，卡车的动能\_\_\_\_\_（填“变大”“变小”或“不变”）。

14. 小明测量某种矿石的密度，他先用\_\_\_\_\_测量出矿石的质量是73.4g；如图所示，再将矿石浸没在装有50mL水的量筒中，此时水对量筒底部的压强将

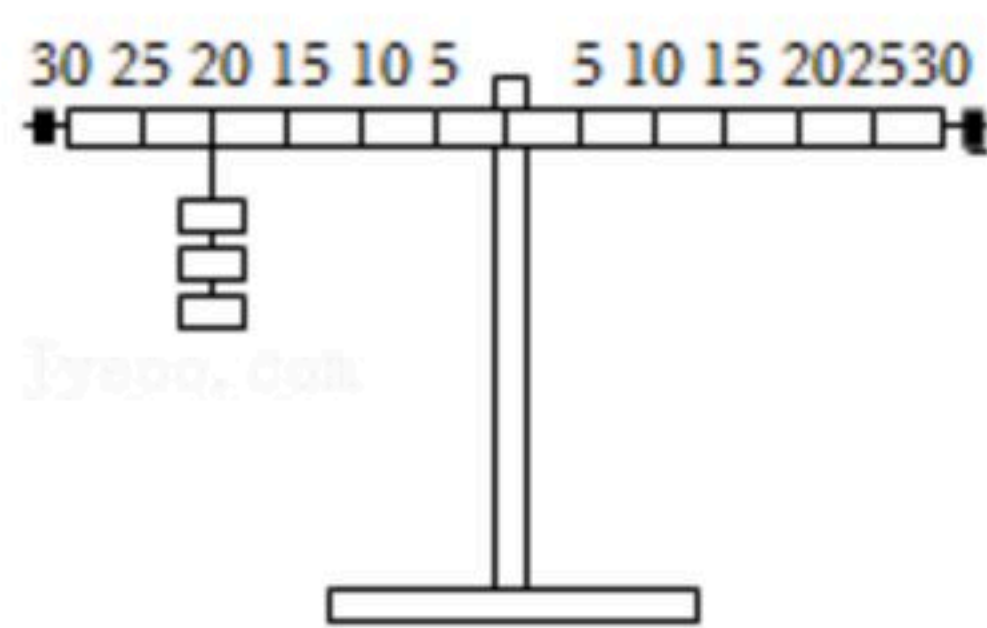


扫码查看解析

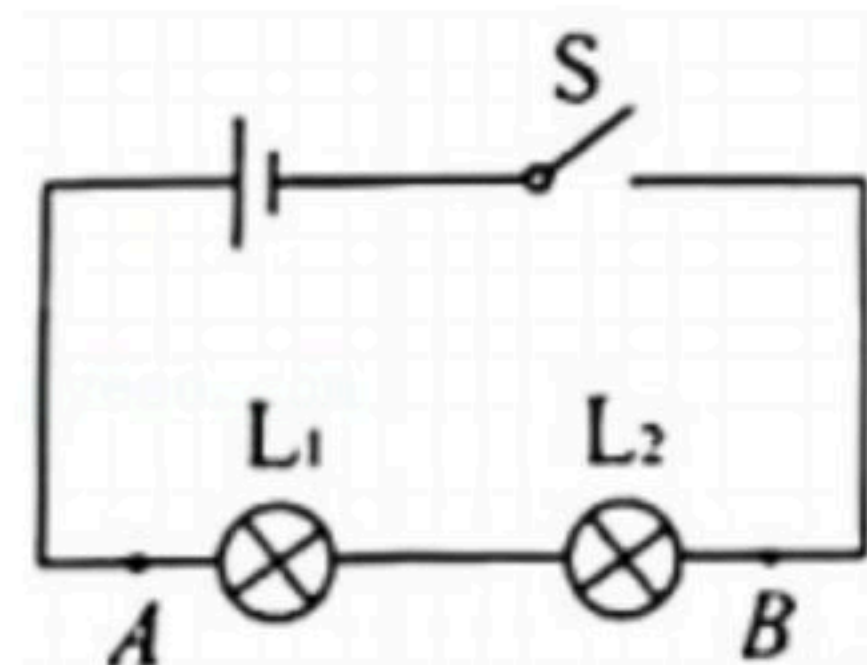
\_\_\_\_\_ (填“变大”“变小”或“不变”), 则该矿石的密度是 \_\_\_\_\_  $g/cm^3$ 。



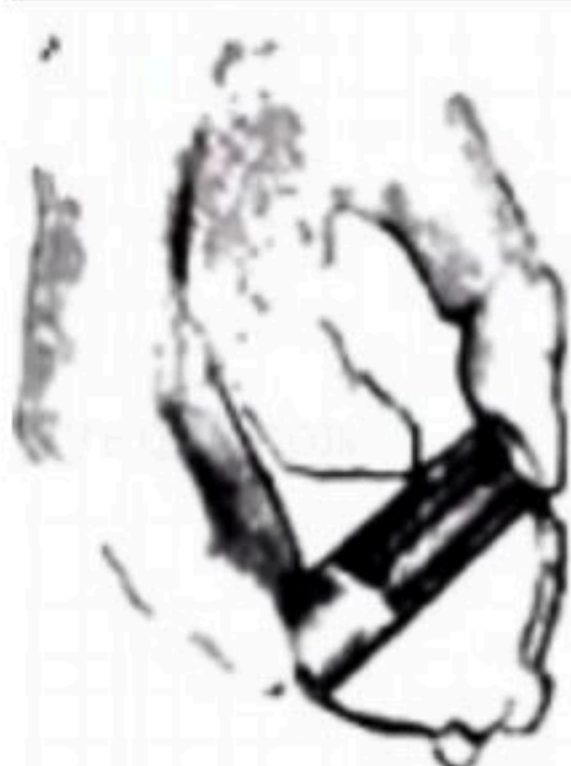
15. 在“探究杠杆的平衡条件”实验中, 安装好杠杆, 发现杠杆左端偏高, 此时需要将平衡螺母向 \_\_\_\_\_ 调节, 使之在水平位置平衡。如图所示, 在杠杆左侧20cm处挂了三个钩码, 要使杠杆在水平位置平衡, 可以在杠杆右侧30cm处挂 \_\_\_\_\_ 个钩码。若将实验器材静止放在斜面上, 是否可以完成以上操作过程? \_\_\_\_\_。



16. 如图所示在探究电路中电流特点的实验时. 灯泡 $L_1$ 与 $L_2$ 的连接方式是 \_\_\_\_\_ 联. 闭合开关后, 用电流表测出A处的电流 $I_A$ , 再用同样的方法测出 $I_B$ 处的电流 $I_B$ , 则 $I_A$  \_\_\_\_\_  $I_B$ , (填“>”“<”或“=”) . 为了更准确的得出实验结论, 实验中应选用规格 \_\_\_\_\_ 的灯泡 $L_1$ 与 $L_2$  (填“相同”或“不同”) .



17. 如图所示, 有人利用电池与口香糖锡纸制作了一种取火工具。取口香糖锡纸, 剪成条状, 将锡纸条带锡的一端接在电池的正极, 另一端接在电池的负极, 很快发现纸条开始冒烟起火。请你解释其中的道理: \_\_\_\_\_

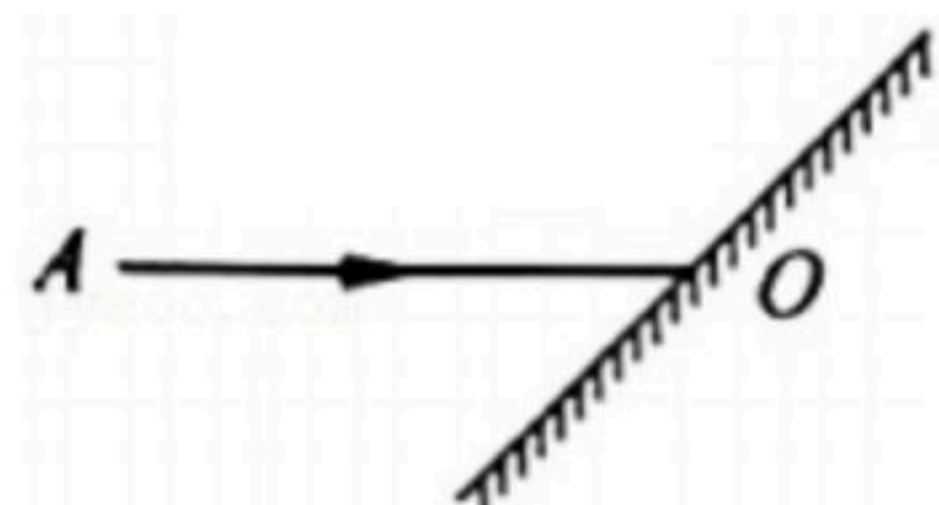


**三、解答题 (第18题4分, 第19、20题各6分, 第21~23题各8分, 共40分. 解答第19、20题时应有解题过程)**

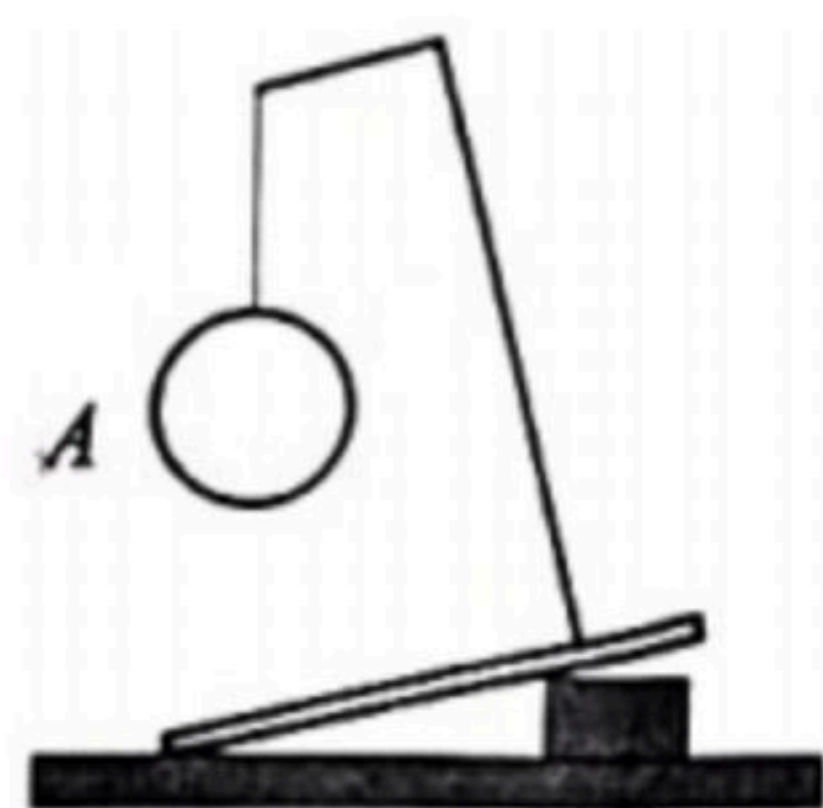
18. 按要求作图。如图所示, 一束光射到平面镜上, 请画出它的反射光线。



扫码查看解析



19. 如图所示，一个实心球A被细线悬挂静止时，请画出它所受重力G的示意图。

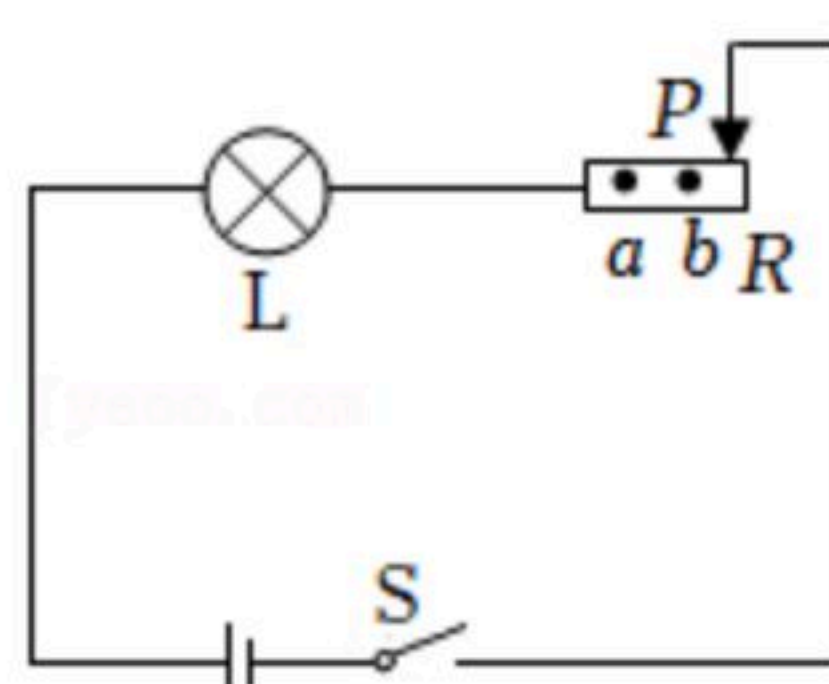


20. 超市的购物车对地面的压力为 $300N$ ，与地面的接触面积为 $0.03m^2$ ；刘明用 $20N$ 的水平推力使购物车在水平路面上前进了 $15m$ ，所用的时间是 $30s$ 。求：

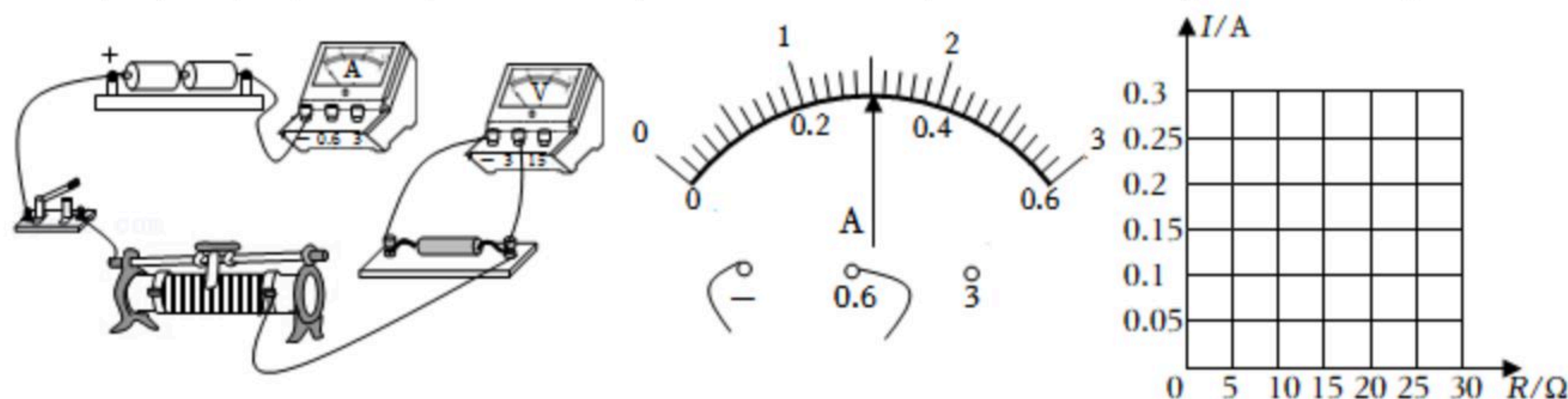
- (1) 购物车对地面的压强；
- (2) 刘明对购物车做功的功率。

21. 如图所示电路，滑动变阻器的铭牌上标有“ $20\Omega 1A$ ”字样，当滑动变阻器接入电路的阻值为 $R_a$ 时，灯泡的功率为 $P_1$ ，灯泡两端的电压为 $4V$ ；当滑动变阻器接入电路的阻值为 $R_b$ 时，灯泡的功率为 $P_2$ ，且 $P_1:P_2=16:9$ ， $R_b=2R_a$ 。电源电压与灯丝的阻值保持不变，求：

- (1) 滑动变阻器两端允许加的最大电压；
- (2) 电源电压。



22. 如图所示，在“探究通过导体的电流与电阻的关系”实验中：



- (1) 请用笔画线代替导线把电路连接完整。
- (2) 闭合开关，电流表无示数，电压表示数接近 $3V$ ，则电路中可能出现的故障是



扫码查看解析

\_\_\_\_\_。  
(3) 电路故障消除后，选用电阻为 $5\Omega$ 时，电流表示数如图b所示。根据如表中补充完整的数据，在图中画出 $I$ 与 $R$ 的图像。

实验序号	①	②	③	④	⑤
电阻 $R/\Omega$	5	10	15	20	25
电流 $I/A$		0.15	0.1	0.07	0.06

(4) 实验中第③步记录完数据，断开开关，换上第④步的 $20\Omega$ 电阻，闭合开关后接下来的操作应该是 \_\_\_\_\_。

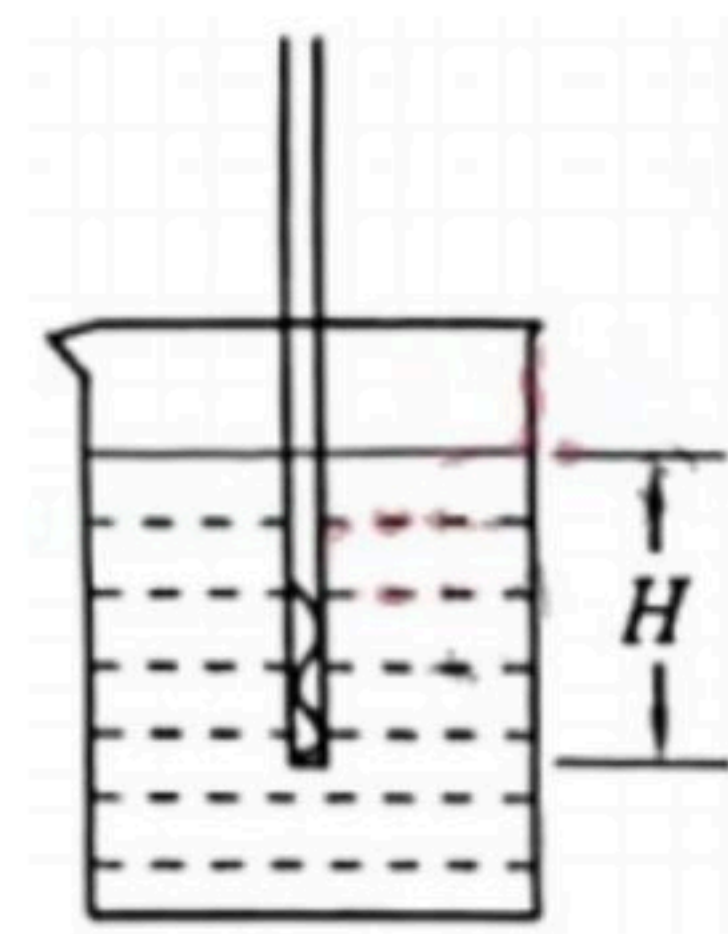
23. 如图所示，在制作简易密度计的活动中。

(1) 在制作简易密度计时选择一根饮料吸管，在其下端加适当的配重，并将这一端封闭，是为了使吸管能 \_\_\_\_\_ 漂浮在液体中。

(2) 测出吸管漂浮在水中时，浸入水中的深度 $H$ ，水的密度用 $\rho_{水}$ 表示；若漂浮在其他液体中时，浸入液体的深度为 $h$ ，则该液体的密度的表达式 $\rho_{液} =$  \_\_\_\_\_。

(3) 在使用简易密度计测量可乐的密度时，发现其浸入可乐中后，会有部分气泡附着在吸管下端，此时测出的可乐密度将 \_\_\_\_\_ (填“偏大”“偏小”或“无影响”)。

(4) 正确测量出可乐密度后，发现水与可乐密度所对刻度线距离太小，不易观察。如果想让简易密度计上两条刻度线之间的距离大一些，测量结果更精确，请你提出一条合理的改进措施： \_\_\_\_\_。



24. 阅读短文，回答文后问题。

### 热泵

目前，全世界的能源消耗正逐年大幅度增长，按照现在的能源消耗速度，地球上的不可再生能源在不久的将来将被消耗殆尽，依靠科技进步提高能源利用率已成为我国实现可持续发展的当务之急，热泵就是一种高效利用能源的装置，一般按热源种类不同分为：空气源热泵、水源热泵、地源热泵等，如图所示是常用的压缩式热泵，在蒸发器中的热水出压缩机液体工作物质（简称工质）从低温热源吸取热量，蒸发为低压蒸气，通过压缩机进入冷凝器中，把热量传给高温热源，冷凝成液体；随后通过节能阀膨胀后又成为



扫码查看解析

液态工质进入蒸发器，不断循环往复，压缩机对工质做功 $W$ ，工质在高温热源放出热量 $Q_1$ ，从低温热源吸取热量 $Q_2$ ，制冷系数 $E_{冷} = \frac{Q_2}{W}$ ，制热系数 $E_{热} = \frac{Q_1}{W}$ ，若 $E_{热} = 5$ ，即热泵消耗 $1kW \cdot h$ 电能可以得到 $5kW \cdot h$ 的热量，由于热泵既可制冷，又能制热，因而将热泵同时用于工业生产中降温与烘干等处时，热泵的综合效能比单一工作状态时更高，进一步提高了能源的有效利用率，达到节能的目的。

(1) 热泵内的工质在冷凝器中通过 \_\_\_\_\_ 的方式改变水的内能（填“做功”或“热传递”）。

(2) 如果电炉工作时，将电能全部转化为水吸收的热量，则将 $500kg$ 、 $15^\circ C$ 的冷水加热到 $55^\circ C$ ，电炉消耗的电能为 \_\_\_\_\_  $J$ 。

(3) 若使用某型号家用热泵，压缩机功率为 $300W$ ， $24h$ 的供热数量与题(2)中水吸收的热量相同时，则热泵比电炉节电 \_\_\_\_\_ %。

(4) 热泵实现同时制冷与供热的双重功能时，热泵综合效能的表达式为 $\epsilon_{综}$

合： \_\_\_\_\_ 。

