

2023 年陕西省宝鸡市中考模拟物理试题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 目前，北京 2022 年冬奥会、冬残奥会火炬“飞扬”正式亮相，如图所示。火炬主体由红色和银色构成，外壳由碳纤维及其复合材料制造而成，呈现出了“轻、固、美”的特点，而且在 1000°C 的温度不会起泡、开裂。与该材料以下特性无关的是（ ）



A. 密度小 B. 硬度大 C. 耐高温 D. 导热性好

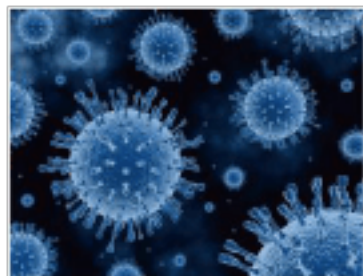
2. 为了响应文明过节，不燃放烟花爆竹的号召，小美用音箱播放下载的鞭炮声来烘托新年气氛。下列说法中错误的是（ ）

- A. 音响播放鞭炮声不是物体振动产生的
- B. 我们能听见鞭炮声，说明空气可以传声
- C. 通过音响把声音放大，这是指响度的变化
- D. 为了不影响邻居休息，将音响的音量调小，这是在声源处减弱噪声

3. 冬奥会赛道上的雪有些是人工制造。其造雪原理是：造雪机将液态的水粉碎成雾状的小液滴并喷入寒冷的外部空气中，这些小液滴在落到地面前会变成小冰晶，也就是我们看到的雪，下列说法正确的是（ ）

- A. 人工造雪过程中，雪的形成过程是凝华
- B. 人工造雪过程中，气温必须达到 0°C 或 0°C 以下
- C. 人工造雪过程中，小液滴需要吸收热量
- D. 人工造雪过程中，水不会蒸发，喷出的水与形成的雪质量相等

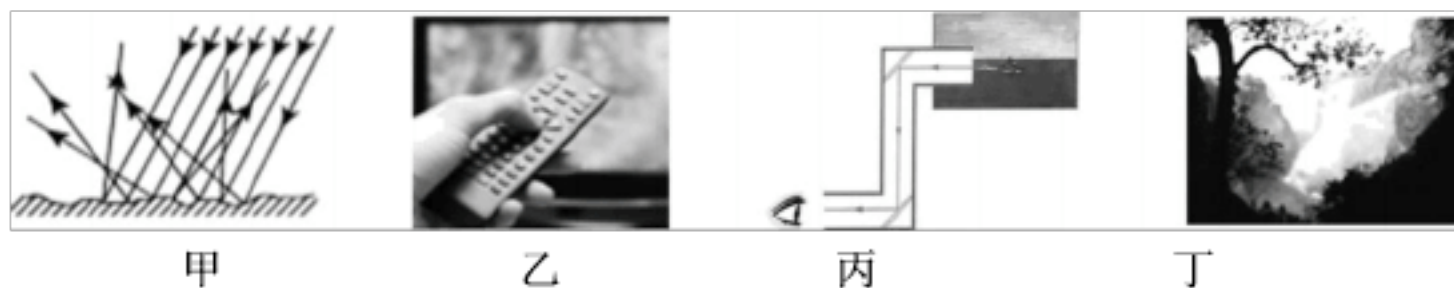
4. 如图所示是在电子显微镜下观察到的新冠病毒，该病毒一般呈球形，直径在 75-160 之间，主要通过飞沫传播。下列关于该病毒的说法不正确的是（ ）



A. 在新冠病毒、原子、电子中，空间尺度最大的是新冠病毒

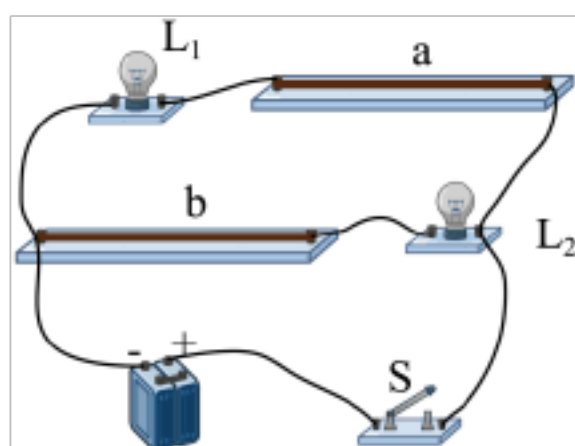
- B. 新冠病毒主要通过飞沫传播，说明分子在永不停息地运动
- C. 戴口罩时用手按压口罩上的鼻夹（金属条）可使其贴合面部，说明力可以改变物体的形状
- D. 戴口罩可以预防病毒感染，是因为口罩的中间层通过工艺带上静电，增强对颗粒的吸附力

5. 如图所示，下列关于光学现象的描述正确的是（ ）



- A. 图甲中，发生漫反射后的光线杂乱无章不遵循光的反射定律
- B. 图乙中，电视遥控器是利用红外线实现对电视机遥控
- C. 图丙中，通过潜望镜观察到水面上舰船正立，等大的实像
- D. 图丁中，雨后天空中的彩虹是光沿直线传播形成的

6. 如图所示电路中， L_1 、 L_2 是两只完全相同的灯泡，a、b 是两段合金丝、闭合开关 S 后，灯泡 L_1 比 L_2 亮，不考虑温度对灯丝电阻的影响，下列判断中正确的是（ ）



- A. 通过 L_1 的电流大于通过 a 合金丝的电流
- B. L_1 两端的电压等于 L_2 两端的电压
- C. 若合金丝的材料和长度相同，则 a 的横截面积大
- D. 若 L_2 断路，则 L_1 会变得更亮

7. 如图是航天员王亚平在“天宫”中利用太空自行车锻炼的情景，太空自行车在锻炼时可以发电并利用蓄电池将电能储存起来。下列说法中正确的是（ ）



- A. 自行车发电时利用了奥斯特实验原理
- B. 王亚平蹬自行车发电时将电能转化为机械能

C. 给蓄电池充电的过程中蓄电池相当于电源

D. “天宫”利用电磁波与地球传送信息的，该波的传播速度约为 $3 \times 10^8 \text{ km/s}$

8. 如图是许昕、刘诗雯在 2022 年 1 月 19 至 23 日的“WTT 澳门冠军赛 2021 中国之星”比赛时的场景，则下列说法正确的是（ ）



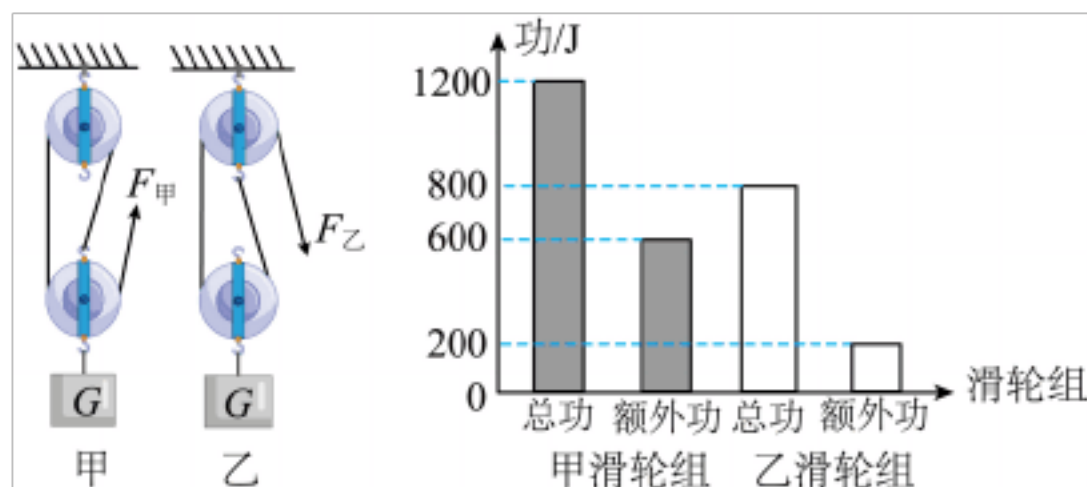
A. 乒乓球在上升过程中以乒乓球为参照物，看台上的观众是静止的

B. 乒乓球运动时若所受的力全部消失，乒乓球将会静止

C. 球拍上的胶粒是通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦

D. 乒乓球从最高点下落的过程中，重力势能减少，动能变大，机械能保持不变

9. 如图所示，用甲乙两个滑轮组将同一物体匀速提升相同高度，拉力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，此过程相关数据如图，则下列判断正确的是（ ）



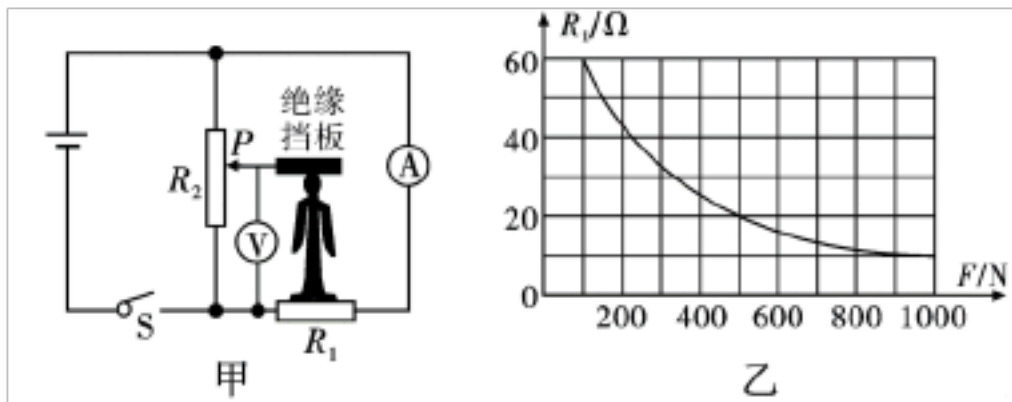
A. $F_{甲}$ 比 $F_{乙}$ 小

B. 甲滑轮组的机械效率比乙的低

C. 两滑轮组绳子自由端移动距离相等

D. 乙滑轮组的机械效率为 25%

10. 如图甲是某身高体重测量仪，当体检者站在台面上时，能自动显示其身高及体重。已知电源电压恒为 6V， R_1 为力敏电阻，其阻值随压力变化如图乙所示， R_2 为粗细均匀的电阻丝，其阻值为 30Ω ，滑片 P 与电阻丝良好接触，该测量仪测量身高的范围是 1~2m， g 取 10 N/kg 。已知小莲的体重为 50kg，小胡的身高为 1.7m。下列说法正确的是（ ）



- A. 小莲站在力敏电阻上时电流表示数为 0.15A
- B. 小胡站在力敏电阻上时电压表示数为 3.5V
- C. 若小胡的体重为 50kg, 则小胡站在力敏电阻上时的功率为 1.2W
- D. 若小莲的身高为 1.6m, 则小莲站在力敏电阻上时电路的总功率为 3W

二、填空题

11. 人类对宇宙的探测的脚步从未停止, 在月球、火星和太阳中, 属于恒星的是 _____, “绿电”是指在生产电力的过程中不排放污染物, 请举出一种获得“绿电”的方式 _____。
12. 小敏用吸管喝完一盒牛奶后用力吸了一下, 牛奶盒变瘪了 (如图所示), 其实牛奶盒是被 _____ 压瘪的。为了安全, 禁止随意下河游泳, 因为看似平静的水面下往往暗藏漩涡, 漩涡中心水流速度大, 压强 _____, 若被卷入其中就难以脱身, 出现危险。



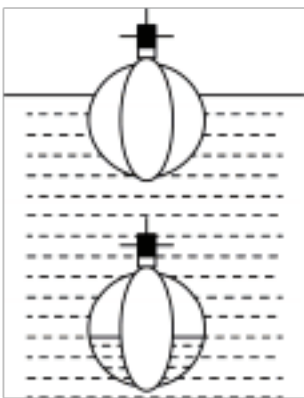
13. 燃油汽车的核心部件是热机, 通过 _____ 冲程为燃油汽车提供动力; 电动汽车正逐步替代燃油汽车, 电动汽车的核心部件是电动机, 电动机的工作原理是 _____。
14. 第 24 届冬奥会于 2022 年 2 月 4 日在北京开幕。如图所示, 在短道速滑的比赛中, 运动员起跑时, 用力向后蹬冰面, 运动员加速向前跑, 这说明物体间力的作用是 _____ 的, 同时也能说明力可以改变物体的 _____; 运动员加速冲过终点后不能立即停下来, 是因为人体具有 _____。



15. 如图所示为某款智能无针疫苗注射机器人，通过一个简单的它维点云相机对人体进行拍摄，准确识别疫苗注射部位及注射角度，云相机的镜头相当于一个_____透镜，该类透镜可以用来矫正_____眼；拍摄识别时，能成一个倒立_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；注射时，机器人向接种者靠近，拍摄到接种者的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

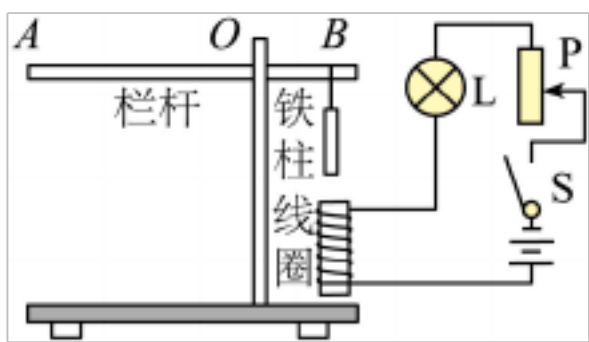


16. 为增强国防知识，某班同学上网查询我国某型号潜水艇、潜水艇的艇壳用高强度的特种钢板制造，最大下潜深度可达 350m，潜水艇的总体积为 $1.5 \times 10^3 \text{ m}^3$ 、艇内两侧有水舱，潜水艇截面如图所示，已知海水的密度为 $1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g=10 \text{ N/kg}$ ，水舱未充水时，潜水艇总重为 $1 \times 10^6 \text{ kg}$ ，此时漂浮在海面上的潜水艇受到的浮力大小是_____N。为使潜水艇完全潜入海水中，至少要向水舱中充入_____t海水，潜水艇的艇壳用高强度的特种钢板制造的原因是_____。

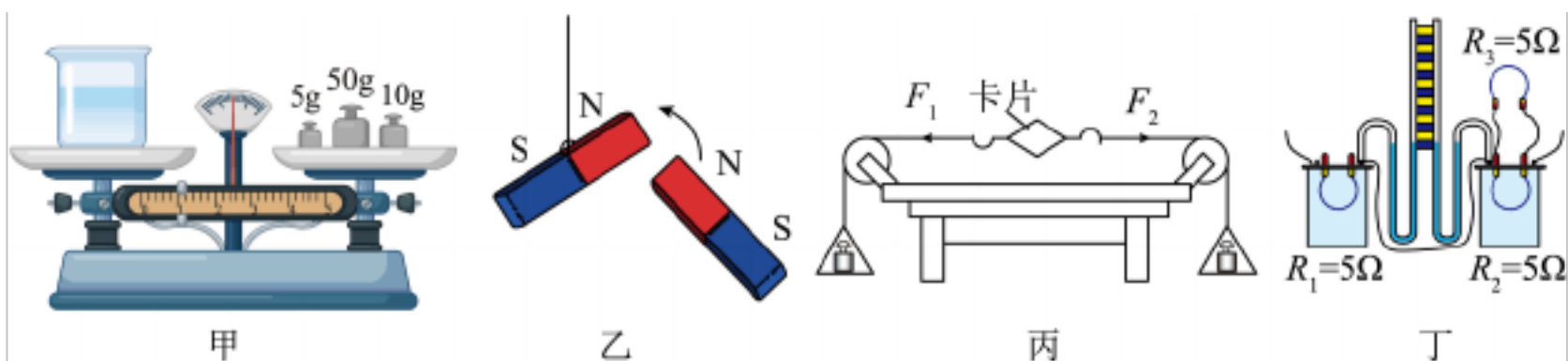


17. 小明通过观察小区门口的车辆出入自动控制闸，发现当 P 车牌被识别系统识别后，绿灯亮、栏杆抬起，车辆通行、于是他设计了如图所示的模拟电路，车牌识别成功相当于图中开关 S 闭合、已知电源电压为 9V，指小灯 L 标有“3V 1.8W”字样，电磁铁的线圈阻值不计。闭合开关后，小灯泡正常发光，铁柱被电磁铁向下吸引抬起栏杆，此时电磁铁的上端为_____（选填“N”或“S”）极，滑动变阻器接入电路的阻值为_____。

_____，若电源电压降低，栏杆不能抬起，除了更换电池外，请你再写出一种能使栏杆正常抬起方法：_____。



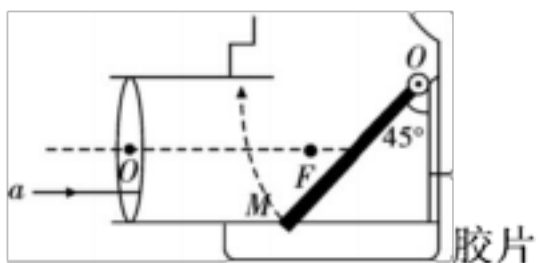
18. 按要求完成填空：



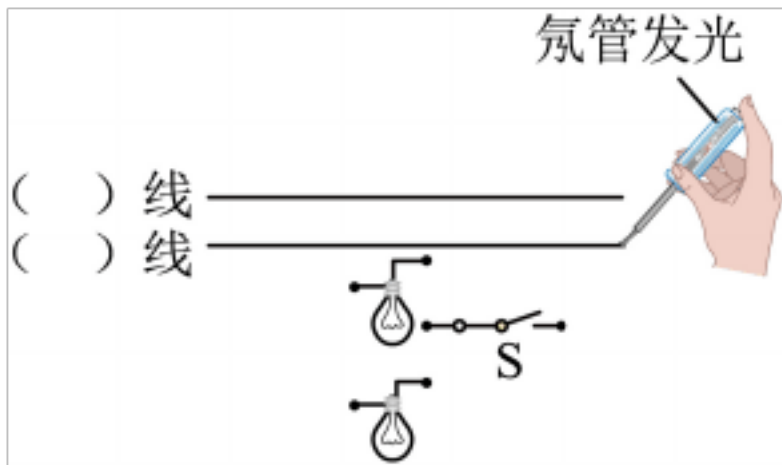
- (1) 如图甲所示，烧杯及杯中液体的总质量为 _____g；
- (2) 如图乙所示，用条形磁体的一端靠近用细线悬挂的磁体，出现如图情景。由此可得出磁极间的相互作用规律是 _____；
- (3) 如图丙所示，当卡片平衡时，用剪刀将卡片从中间剪开，观察实验现象，由此可以得到二力平衡的一个条件是：两个力必须 _____；
- (4) 如图丁所示，该装置探究的是电流通过导体产生的热量与 _____的关系。

三、作图题

19. 如图所示是一架老式照相机的内部结构简图，取景时，来自景物的光线经过凸透镜后，再由平面镜 OM 反射进入人眼。请在图中画出取景时平行于主光轴的光线 α 射入人眼的光路。

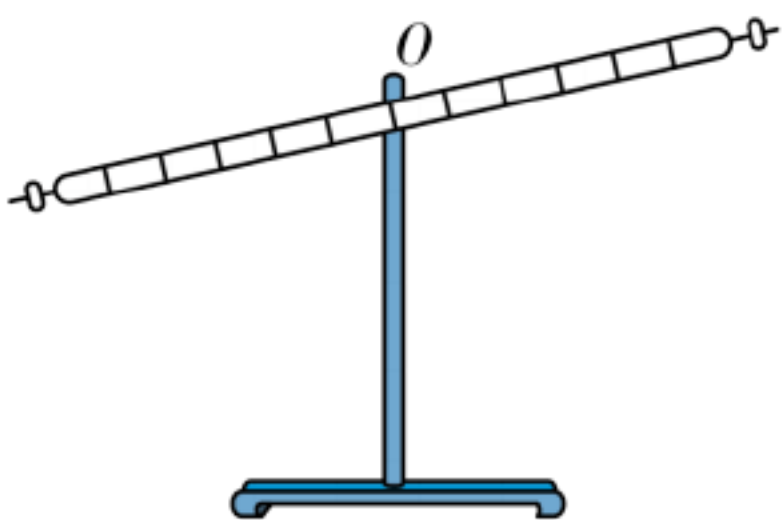


20. 一间教室要安装 2 盏“220V 40W”的电灯，要求开关 S 控制两盏灯，且每盏灯都能正常发光，电路连接要符合安全用电的要求，请按以上要求将图中元件用笔画线代替导线连接起来，同时标出火线和零线。

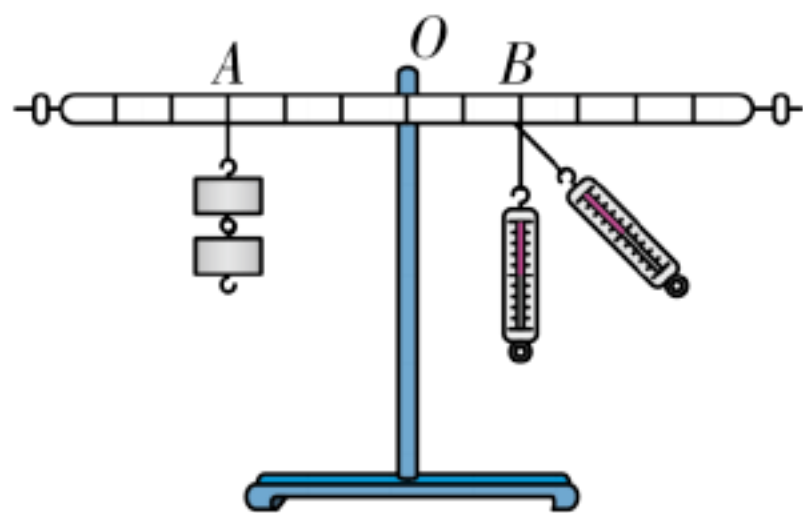


四、实验题

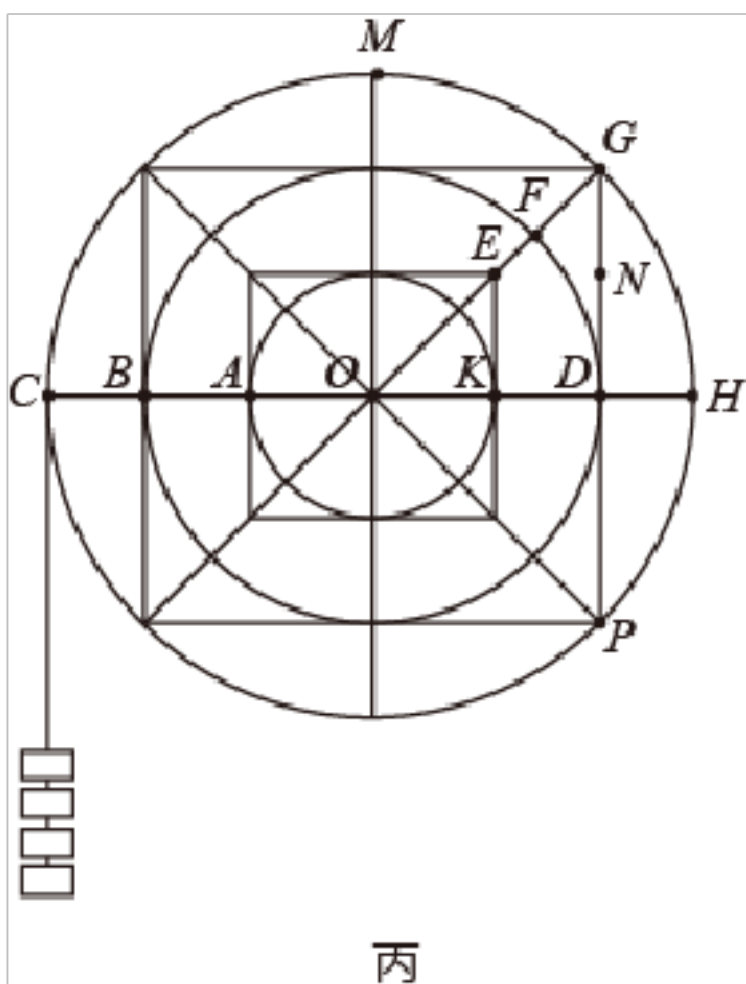
21. 小华做“探究杠杆平衡条件”实验的装置如图所示，杠杆上相邻刻线间的距离相等，请将实验过程补充完整。



甲



乙



丙

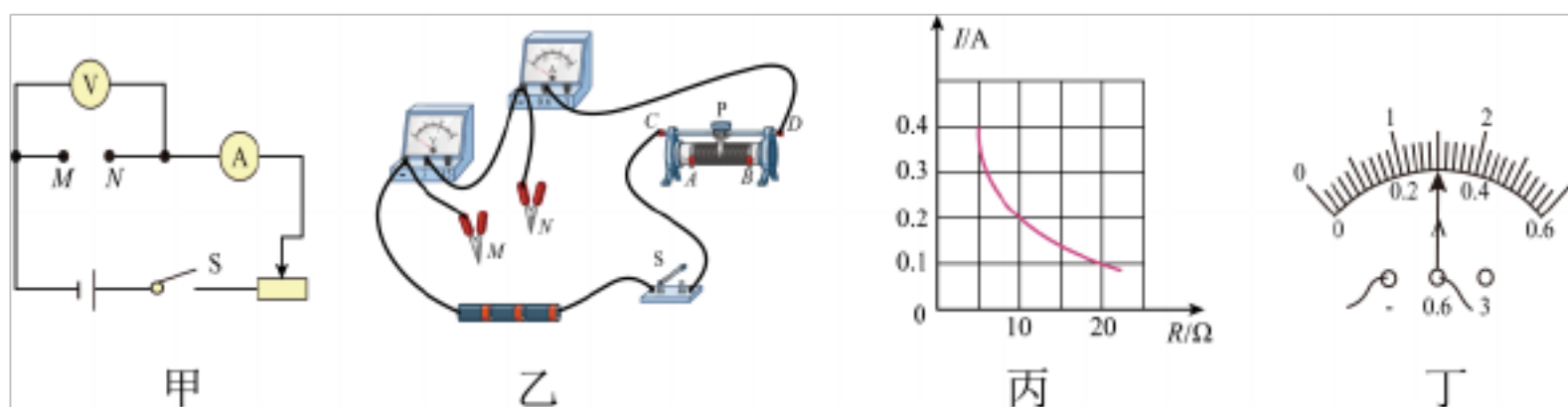
- (1) 杠杆在图甲所示位置静止时_____（填“处于”或“不处于”）平衡状态。
- (2) 为使图甲中的杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向_____（填“左”或“右”）调节。

(3) 如图乙所示，杠杆在水平位置平衡后，在 A 点挂两个钩码，每个钩码重 0.5N，在 B 点竖直向下拉弹簧测力计，仍使杠杆水平位置平衡，此时弹簧测力计的示数应为 _____N。若斜拉弹簧测力计，使杠杆再次在水平位置平衡，弹簧测力计的示数会 _____（填“变大”、“变小”或“不变”）。

(4) 小华又制作了一个密度均匀的圆盘（相当于杠杆），圆盘可以绕着圆心 O 转动（转轴阻力忽略不计），圆盘上 CH 所在直线上相邻两点间距离相等，他先在圆盘的 C 点挂上 4 个钩码（如图丙），再用一个量程合适的弹簧测力计在 M 点施加竖直向上的拉力后，圆盘 _____（填“能”或“不能”）在图示位置静止。

(5) 为了探究“力的作用点到支点的距离能否影响杠杆的平衡”，小华在圆盘的 C 点挂上 4 个钩码（如图丙），又在 G 点挂上一定数量的钩码后发现圆盘在如图所示位置平衡。为了改变支点到力的作用点的距离，他将挂在 G 点的钩码先后挂在 _____ 两个点又进行了两次实验，发现圆盘仍在如图所示位置平衡，即可得到结论。

22. 小红设计的电路图如图甲所示，利用此电路可以完成很多电学实验图乙是其实物电路，其中电源电压恒为 4.5V，滑动变阻器上标有“30Ω 1A”字样，其它均为实验室常用器材。



(1) 小红连接好图乙所示的实物电路后，发现存在连线错误，因为闭合开关 S 后，除了滑动变阻器无法改变其接入电路的阻值外，还会导致 _____，从而损坏该电路元件；

(2) 改正图乙中滑动变阻器的接线错误后，小红将阻值为 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω 的定值电阻分别接入 M、N 两接线柱间，探究电流与导体电阻的关系；

°在定值电阻由小到大依次接入电路的过程中，为了保证本实验过程中电压表的示数不变，滑动变阻器接入电路的阻值应 _____（选填“逐渐增大”、“保持不变”或“逐渐减小”）；

°小红根据实验数据得出 I-R 变化的图像，如图丙所示。由此得出结论：

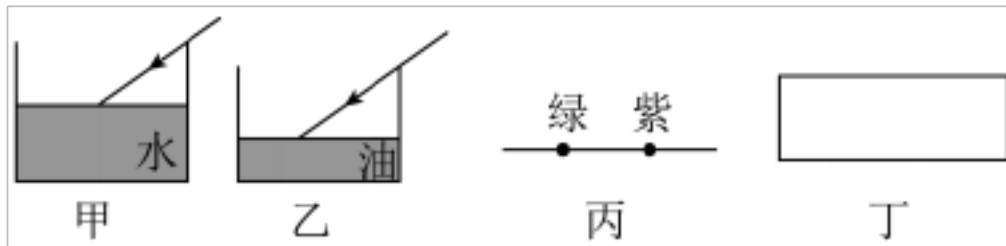
_____；

(3) 小红又将额定电压为 2.5V 的小灯泡接入 M、N 两接线柱间，调节滑片 P 使电压表的示数为 2.5V，此时电流表的示数如图丁所示，则该小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}}$

= _____ W ;

(4) 小明利用 $U_{\text{额}}=2.5\text{V}$ 和刚刚测出的 $P_{\text{额}}$ ，计算出了小灯泡的电阻，在此基础上，根据算出了小灯泡实际电压为 2V 时的实际功率 P_1 ，小红用实验测出了小灯泡实际电压为 2V 时的实际功率 P_2 ，发现两者并不相等，则 P_1 _____ (选填 “>” “<” 或 “=”) P_2 ，导致二者不相等的原因是 _____。

23. 如图甲所示，小明和小华在探究“光的折射现象”时，将一束入射角为 50° 的光斜射入杯中的水里，更换杯中的介质时他们发现光的偏折程度不同。为了定量反映这种差异，小明将“折射角与入射角的比值”定义为“偏折比”，并根据所学物理知识和生活经验，对影响“偏折比”大小的因素提出以下猜想：



猜想 1：“偏折比”与液面的高度有关；

猜想 2：“偏折比”与液体的种类有关；

猜想 3：“偏折比”与入射光的颜色有关。

(1) 小华认为猜想 1 是错误的，其理由是 _____。根据小明的定义，图甲实验中，测得折射角为 40° ，则此时的“偏折比”为 _____。

(2) 为了验证猜想 2，小明只将图甲中的水换成油。如图乙所示，油的高度小于水的高度，杯底光斑的位置恰与图甲实验时光斑的位置重合，对比可知：在相同条件下，油对光的“偏折比” _____ (选填“大于”、“等于”或“小于”) 水对光的“偏折比”。

(3) 为了探究猜想 3，小明用图甲装置先后射入绿色和紫色的激光，杯底光斑位置如图丙所示，则 _____ 光的“偏折比”大。将其中的一束激光穿过如图丁所示的玻璃砖，若光在玻璃砖上表面折射时的“偏折比”为 0.8 ，则光在下表面折射时的“偏折比”为 _____。

(4) 根据小明的操作和计算结果，小华认为，应该将“偏折比”定义为“光线在空气中与法线的夹角 α 和光线在介质中与法线的夹角 β 之比”。如图丁所示，经过对多组不同玻璃砖的实验，测得数据如表所示：

	玻璃砖 A			玻璃砖 B			玻璃砖 C		
光线在空气中 与法线夹角 α	30.0°	45.0°	60.0°	30.0°	45.0°	60.0°	30.0°	45.0°	60.0°
光线在玻璃中	22.0°	32.0°	40.5°	17.0°	24.4°	30.4°	20.0°	28.9°	36.3°

与法线夹角 β									
—	1.36	1.41	1.48	1.76	1.84	1.97	1.50	1.58	1.65

根据表格中的数据，分析可得：光在空气与另一种透明介质中传播时，对于不同的入射角，“偏折比”_____（选填“相等”或“不相等”）；对于相同的入射角，“偏折比”越大，介质对光的折射程度越_____（选填“高”或“低”），因此我们认为小华对“偏折比”定义的优点是_____。

五、综合题

24. 新冠疫情爆发以来，负压救护车因其作用突出，被称作“生命的摆动车”，空气在自由流动时只能由车外流向车内如图所示的负压救护车，载质量为 3.6t，轮胎与地面的总接触面积为 800cm^2 。取 $g=10\text{N/kg}$ ，汽油的热值 $Q=4.0\times 10^7\text{J/kg}$ 问：



(1) 负压救护车从低海拔地区开往高海拔地区执行任务时，需要_____（选填“增大”或“减小”）排风量；

(2) 该负压救护车空载静止时对水平路面的压强为多大_____？

(3) 已知该负压救护车的平均输出功率为 65kW ，平均速度为 90km/h ；

①该车行驶百公里（ 100km ），输出的机械功为多少 J _____？

②若该车发动机的效率为 26% ，则该车行驶百公里消耗多少 kg 汽油_____？（汽油完全燃烧）

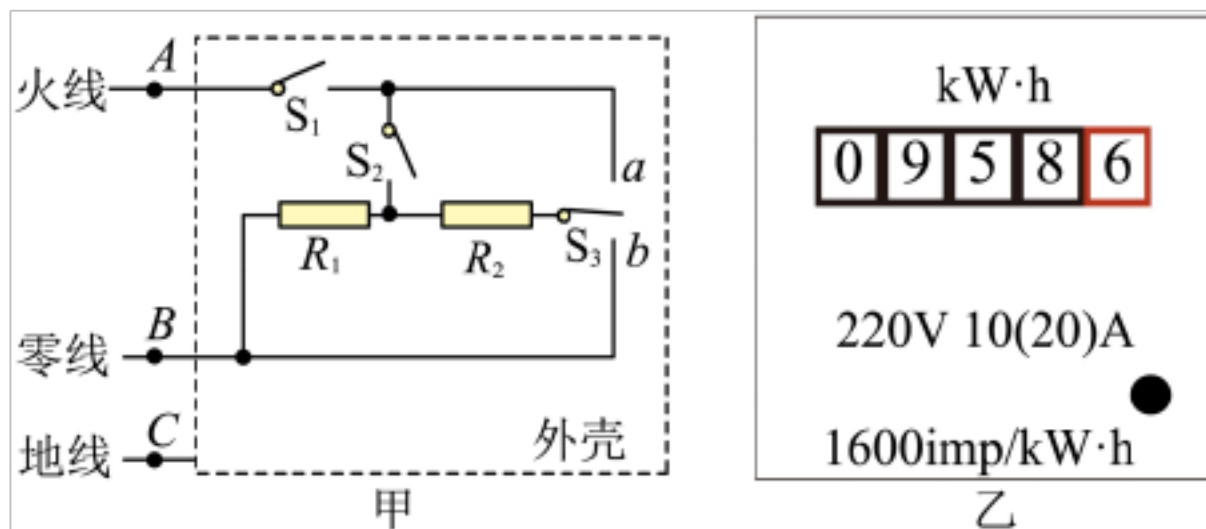
25. 如图甲所示是某家用电热水器的工作原理图，其中 R_1 、 R_2 是发热电阻， $R_1=48.4\ \Omega$ 、 $R_2=96.8\ \Omega$ ，虚线框为电热水器的金属外壳，该电热水器通过手动调节可实现高、中、低三挡加热。

(1) 小明想在电路中加一个“倾倒开关”，使电热水器被碰倒时能自动断开电路，则该开关最好安装在图甲中的_____（选填“A”“B”或“C”）点处。某种使用橡皮绝缘的铜芯导线在常温下的安全载流量（长时间通电时的最大安全电流）如表，若要为该电热水器配一插座，则应选横截面积为_____ mm^2 的铜芯导线作为该插座的接线才符合既适用又经济的原则；

导线规格				
导线的横截面积 S/mm^2	0.5	1	1.5	2.5
安全载流量 I/A	4	8	12	20

(2) 若该电热水器处于高温挡正常工作，要使 3kg 的水升高 80°C ，需要加热多长时间 _____? [不计热量损失， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

(3) 将该电热水器单独接入家庭电路中，中温挡工作 6min ，这段时间内图乙所示电能表的指示灯闪烁了 128 次，则该电热水器的中温挡实际电功率为多少 W _____?



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386202053144011003>