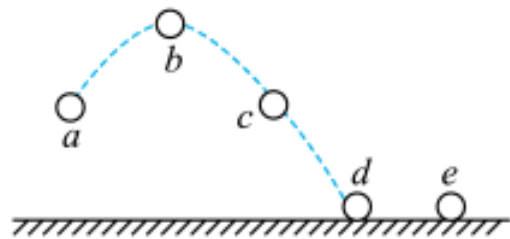


一、单选题

1. 掷实心球是我市中考体育加试项目之一，掷出去的实心球从a处出手后，在空中的运动轨迹如图所示，球最终停在水平地面e点处。则实心球（ ）



- A. 从a到b的过程中动能增大
- B. 在最高点b处动能为零
- C. 从b到c的过程中动能减小
- D. 从d到e的过程中机械能减小

2. 2023年11月29日，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号F遥十五运载火箭将“神舟十五号”载人飞船成功发射，如图所示，下列有关说法正确的是（ ）



- A. 飞船与火箭分离前，以火箭为参照物，飞船是运动的
- B. 宇航员在太空仍具有质量，且大小不变
- C. 飞船加速上升时受到的重力和推力是一对平衡力
- D. 科学实验柜由地球运到太空，质量变小

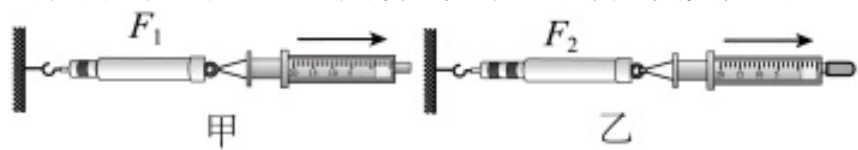
3. 下列说法符合安全用电原则的是（ ）

- A. 用电器电线绝缘皮破损了仍继续使用
- B. 用电器失火时，先灭火，后切断电源
- C. 在家庭电路中安装空气开关或保险丝
- D. 当发现有人触电时，用手把触电的人移开

4. 生活与物理息息相关。比如，你打篮球时，投出去的篮球能在空中飞行，这主要是因为篮球（ ）

- A. 受到手的投力作用
- B. 具有惯性
- C. 受到重力的作用
- D. 受到浮力的作用

5. 同学们在进行估测大气压实验时，首先读出注射器的最大刻度为V，用刻度尺量出其全部刻度的长度为L；然后按照如图所示的过程，沿水平方向慢慢的拉注射器（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是F₁和 F₂，对估测的大气压，下列计算式正确且最接近真实值的是

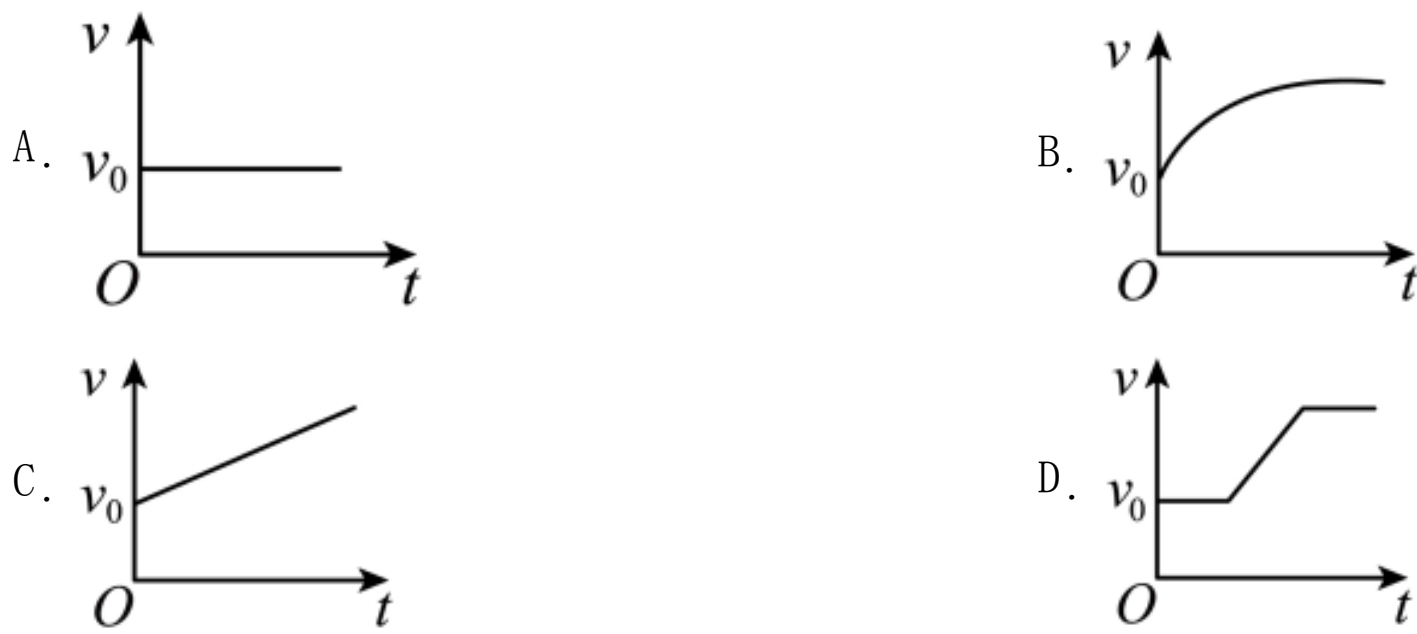


- A. $(F_2 - F_1) L/V$
- B. $F_2 L/V$
- C. $F_1 L/V$
- D. $(F_2 + F_1) L/V$

6. 下述现象与列出的物理知识不相关的是

- A. 小孔成像 - - -光的反射
- B. 海市蜃楼 - - -光的折射
- C. 寒冷的冬天树枝上出现的“雾凇” - - -凝华
- D. 端午节粽子飘香 - - -分子的热运动

7. 汽车以速度v₀在平直路面上匀速行驶，在t= 0时刻将汽车发动机的输出功率调大为另一个恒定值，设汽车行驶过程中受到的阻力恒定不变。从t= 0时刻开始汽车运动的v - t图像是（ ）



8. 第24届冬奥会将于2022年在北京—张家口举办。如图所示，当运动员穿着滑雪板在水平雪地上进行滑行训练时，下列说法中正确的是 ()



- A. 以滑雪板为参照物，运动员是运动的
- B. 穿滑雪板是为了减小对雪地的压力
- C. 雪地对滑雪板的支持力和滑雪板对雪地的压力是相互作用力
- D. 滑雪板受到的重力和雪地对滑雪板的支持力是一对平衡力

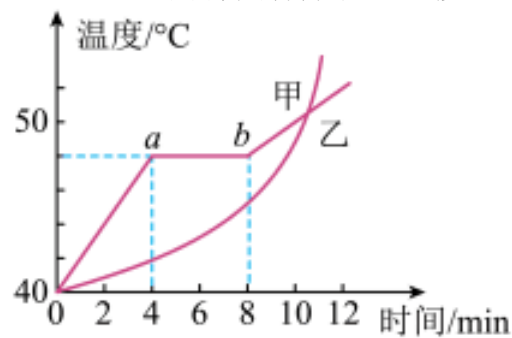
9. 下列估测最不接近实际的是 ()

- A. 八年级物理课本的长度约为25cm
- B. 一个苹果的质量约是150g
- C. 把两个鸡蛋举高1m所做的功约1J
- D. 家用液晶电视的电功率约2kW

10. 下列关于物理学家和他们的贡献对应错误的是 ()

- A. 牛顿——牛顿第一定律
- B. 奥斯特——电磁感应
- C. 托里拆利——测出大气压的值
- D. 欧姆——欧姆定律

11. 甲、乙两种固体熔化的温度—时间图像，如图所示。下列分析判断正确的是 ()

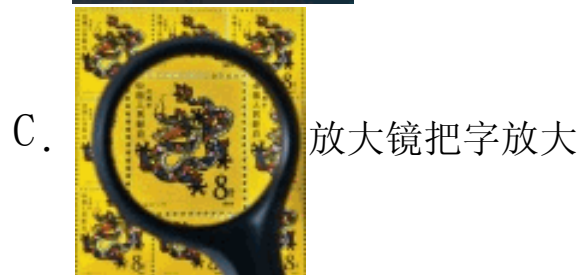
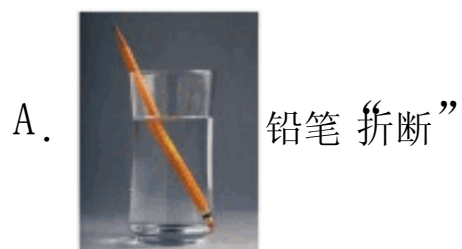


- A. 甲是晶体且其熔点为48°C，乙是非晶体
- B. 甲物体的熔化过程持续了8min
- C. 在4min-8min内，甲的内能大于乙的内能
- D. 甲物体在ab段是固液共存态，且内能保持不变

12. 下列做法中属于增大压强的是 ()

- A. 注射器的针头做得很尖
- B. 书包的背带做得很宽大
- C. 铁轨铺在一根根路枕上
- D. 推土机装有宽大的履带

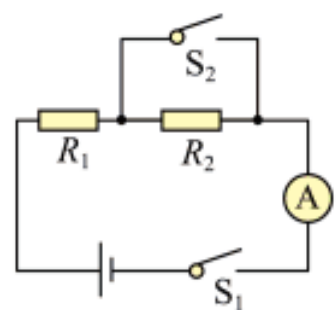
13. 《资治通鉴》中记载“人以铜为镜，可以正衣冠”。下列光现象与铜镜成像的原理相同的是 ()



14. 下列简单机械中，属于省力杠杆的是（ ）

- A. 筷子 B. 镊子 C. 钓鱼竿 D. 羊角锤

15. 如图所示，电源电压保持不变，当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时，电流表的示数为 $0.2A$ ，当开关 S_1 、 S_2 都闭合时，电流表的示数为 $0.8A$ ，则电阻 R_1 与 R_2 的比值为（ ）



- A. 2:3 B. 3:2 C. 1:3 D. 3:1

16. 下列估测数据中最接近实际情况的是（ ）

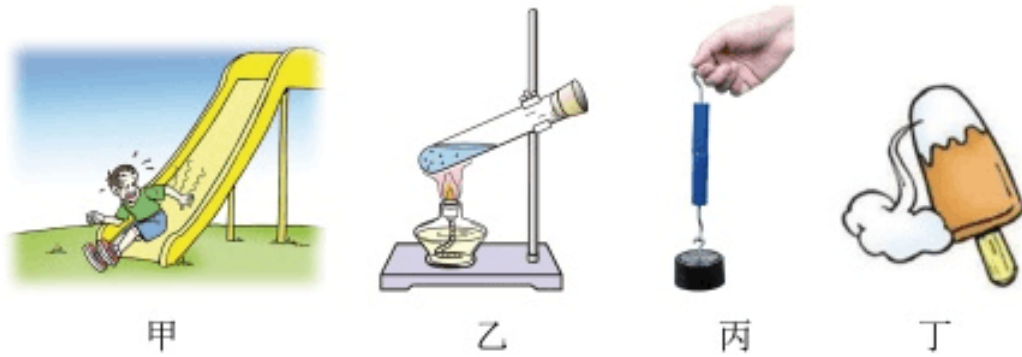
- A. 一个鸡蛋的质量约为 $100g$
 B. 普通教室的高度约为 $10m$
 C. 人正常骑自行车的速度约为 $5m/s$
 D. 一盏家用台灯的额定功率约为 $300W$

17. 在图所示的四个实例中，用热传递的方式改变物体内能的是（ ）





18. 如图所示，对于图中所描述的物理现象，下列分析不正确的是



- A. 甲图中小孩下滑过程中臀部发热是通过做功改变物体的内能
 B. 乙图中试管内的水蒸气推动塞子冲出时，水蒸气的内能减小
 C. 丙图中两个底部光滑的铅柱紧压结合在一起说明分子间没有斥力
 D. 丁图中冰棒“冒”出的“白气”是水蒸气液化形成的

19. 某品牌的微型电脑吸尘器有两个开关，开关 S_1 控制照明灯 L 和吸尘电动机 M ，开关 S_2 只控制吸尘电动机 M 。下列电路图符合要求的是（ ）



20. 下列物体中，能够被磁铁吸引的是（ ）

- A. 铜线 B. 铝线 C. 铁线 D. 塑料绳

二、多选题

21. 骑自行车出行，既能锻炼身体又低碳环保，应大力提倡。关于自行车的下列说法，正确的是（ ）

- A. 急刹车时，自行车因惯性会向前滑行一段距离
 B. 自行车转弯时，车把手可以看作一个省力杠杆
 C. 人骑上自行车后车轮就会变瘪，说明力可以改变物体的形状
 D. 车脚踏刻有凹凸不平的花纹，可以减小鞋和脚踏间的摩擦力

22. 下列说法中正确的是

- A. 磁体周围存在磁场，也存在着磁感线
 B. 地磁场的南极在地理的北极附近
 C. 改变通电螺线管线圈的匝数，其磁性强弱就会改变
 D. 铜导线中的自由电子定向移动时，导线周围一定有磁场

23. 关于热现象，下列说法中正确的是（ ）

- A. 温度低于 0°C 的室外，仍有水蒸气存在 B. 分子间同时存在相互作用的引力和斥力
 C. 温度高的物体比温度低的物体含有的热量多 D. 燃料的热值越大，燃烧时放出的热量越多

24. 如图所示，给试管中水加热，一段时间后橡皮塞被冲开，下列说法正确的是（ ）



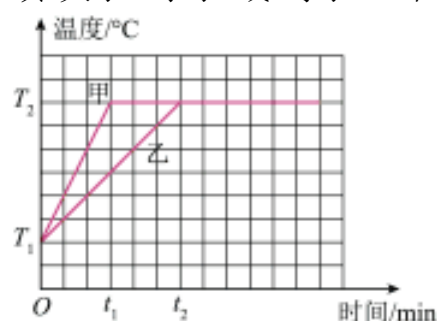
- A. 试管中水的内能是通过热传递的方式增加的
- B. 酒精灯中酒精的质量越大，酒精的热值越大
- C. 橡皮塞被冲开时能量转化情况与内燃机压缩冲程相同
- D. 橡皮塞被试管内水蒸气冲开时，水蒸气的内能减少

25. 小明做“探究凸透镜成像的规律”的实验，当他把烛焰移到距透镜18cm的位置时，在光屏上观察到倒立放大清晰的像。该凸透镜的焦距可能是（ ）

- A. 6cm
- B. 9cm
- C. 12cm
- D. 16cm

三、填空题

26. 如图所示是质量相等的甲、乙两种液体用相同电加热器加热时，温度随时间变化的图象。加热时间都为 t_1 ，乙吸收热量 _____（选填“大于”“小于”或“等于”）甲吸收热量；若甲的比热容为 $1.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{C}^\circ)$ ，则乙的比热容为 _____ $\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{C}^\circ)$ 。



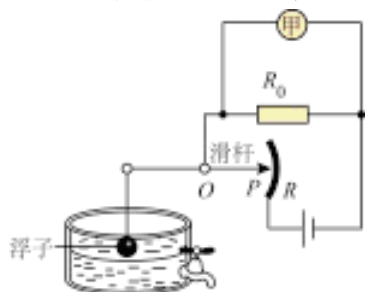
27. 如图是运动员跳水时的情景，当人站在跳板上静止时，人受到支持力的同时跳板也被压弯了，这说明物体间力的作用是 _____ 的，在人入水后下潜的过程中，水对她的压强 _____，在她慢慢浮出水面的过程中所受浮力 _____（后两空均填“变大”、“变小”或“不变”）。



28. 如图所示，手压气球，气球发生形变，使气球变形的力的施力物体是 _____（选填“手掌”“地球”或“空气”）；气球变形说明力的作用效果之一是可以 _____；气球形变的同时手掌也有形变，可见手掌也受到了来自气球的力的作用，这说明 _____。



29. 小林设计了一种测定油箱内油量的模拟装置，如图所示，其中电源两端电压保持不变。 R_0 是定值电阻， R 是滑动变阻器，甲为油量表，滑动变阻器的滑片 P 跟滑杆的一端连接，滑杆可以绕固定轴 O 转动，另一端固定着一个浮子。则甲表是用 _____ 表改装而成的，油箱中的油量减少时，浮子随油面下降， R 接入的电阻 _____，此时甲表示数 _____（后两空均填“变大”、“不变”或“变小”）。

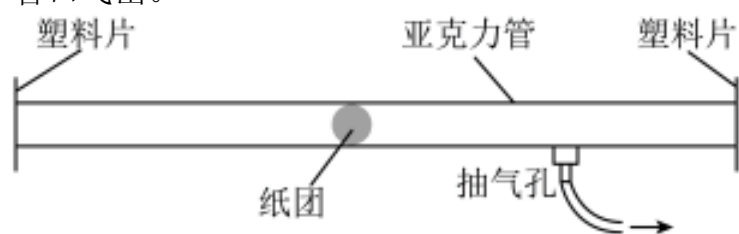


30. 一台电炉的额定电压为220 V，额定功率为1 100 W，与电炉丝连接的导线的电阻为0.1 Ω ，电炉正常工作10 min，导线上产生的热量是 _____ J。

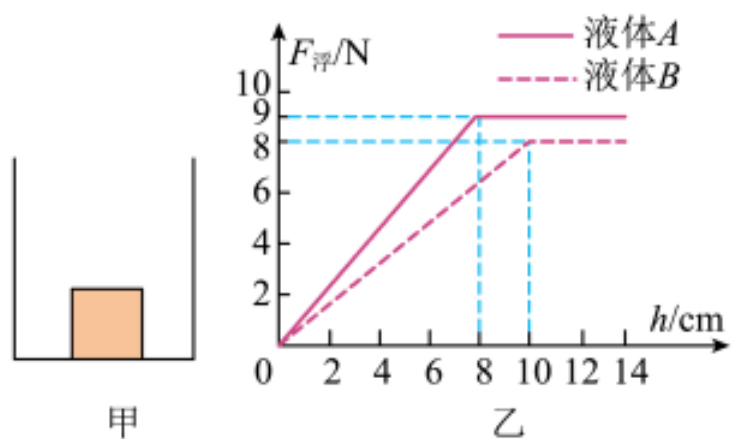
31. 2022年10月16日，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号F遥十三运载火箭在酒泉卫星发射中心按照预定时间精准点火发射，如图所示，火箭在加速升空过程中，机械能总量_____（选填“增大”“不变”或“减小”）；火箭通常使用液态氢作为燃料，这主要是因为液态氢的_____大。



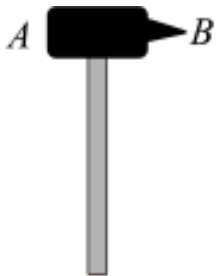
32. 如图，一根水平放置、两端开口的透明亚克力管，下部的抽气孔与抽气机相连。将一个略小于管内径的纸团置于管中，打开抽气机，在_____的作用下，两塑料片分别紧紧“吸附”在管子两端。当管内气压较低时关闭抽气机，快速弹开_____侧塑料片，纸团会从左侧管口飞出。



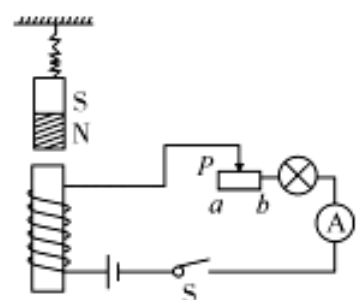
33. 如图甲所示，实心正方体物块放入柱形容器底部，逐渐向容器内倒入液体A（液体始终未溢出），物块受到的浮力 $F_{浮}$ 与容器内液体深度 h 的图像如图乙实线所示，更换另一种液体B重复上述过程， $F_{浮}$ 与 h 的图像如图乙虚线所示。当 $h=10\text{cm}$ 时，物块在液体A中处于_____状态；液体B的密度为_____ kg/m^3



34. 如图所示是公交车配备的安全锤。紧急情况下，应使用安全锤的_____（填“A”或“B”）端砸向玻璃窗的边角，破窗逃离，这是用_____的方法，来增大压强。

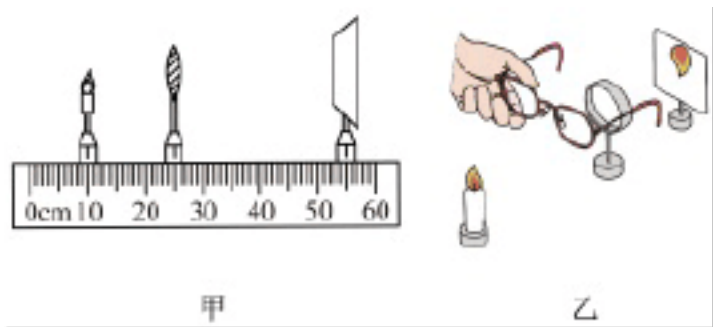


35. 如图所示，在磁铁正上方用弹簧挂着一条形磁铁，开关闭合后，当滑片P从a端向b端滑动过程中，则电流表的示数_____，弹簧的长度将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。



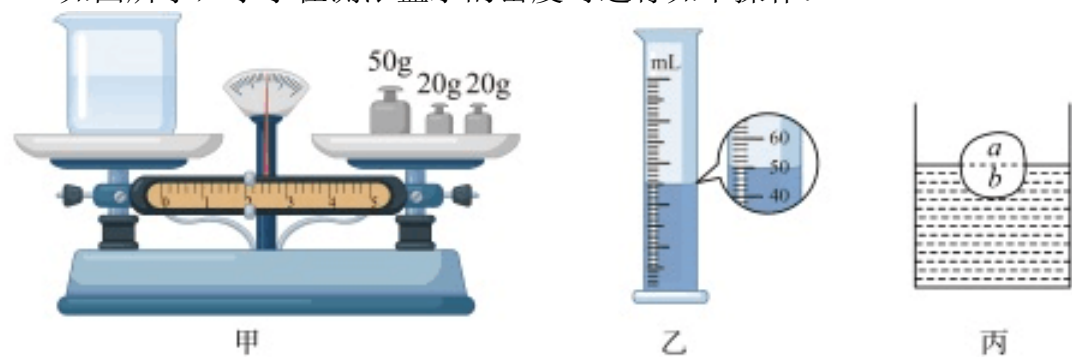
四、实验题

36. 小华利用图所示装置来研究凸透镜成像的规律。



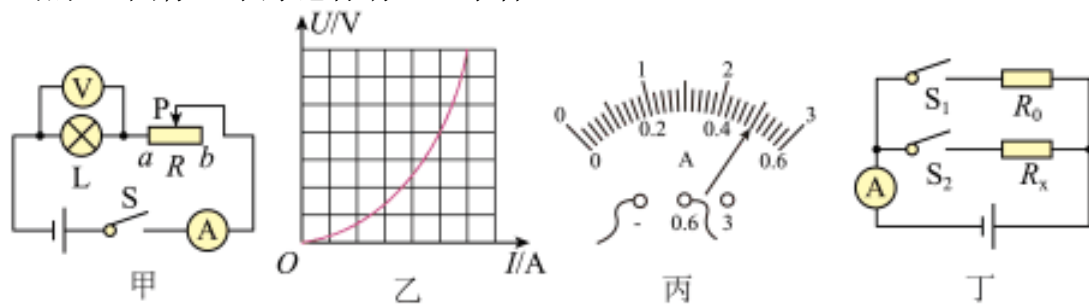
- (1) 为使像成在光屏中央，应调整实验器材，使烛焰和光屏的中心位于_____上。
- (2) 如图甲所示，光屏上能呈现清晰的像，此像的性质是倒立、_____的实像。其实际应用是_____。（选填“放大镜”、“幻灯机”或“照相机”）
- (3) 她又利用该装置研究视力的矫正问题，将蜡烛放在离凸透镜较远的位置，如图乙所示，给凸透镜“戴”上近视眼镜，此时光屏上能成一清晰的像；若“取”下近视眼镜，为使光屏上的像再次清晰，在保持透镜位置不变的条件下，下列操作可行的是_____
- ①将光屏远离透镜；②将光屏靠近透镜；③将蜡烛远离透镜；④将蜡烛靠近透镜；

37. 如图所示，小宇在测浓盐水的密度时进行如下操作：



- (1) 把天平放在水平桌面上，将游码归零，发现指针静止时偏向分度盘中线的左侧，此时应将平衡螺母向_____（填“左”或“右”）调节，使横梁平衡；
- (2) 天平调平后小宇进行了三步操作：
- ①测烧杯的质量为32g
- ②用天平测烧杯和浓盐水的总质量，盘中砝码及游码的位置如图甲所示，烧杯和浓盐水的总质量为_____g；
- ③将浓盐水倒入量筒中，液面的位置如图乙所示。浓盐水的密度为_____g/cm³；按这样的操作步骤会导致密度测量值比真实值偏_____。
- (3) 小宇又想用天平和一杯浓盐水（已知浓盐水的密度为 ρ ）及其他辅助器材测量密度均匀的萝卜的密度：
- ①用天平测出萝卜的质量为 m_1 ；
- ②把萝卜轻轻放入浓盐水中漂浮如图丙，用记号笔记下液面在萝卜上的位置；
- ③取出萝卜擦干，用刀沿记号将萝卜切成a、b两块，测出b块的质量为 m_2 。萝卜密度的表达式为 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ （用所给字母表示）。

38. 小宇和小韩分别做“测小灯泡电阻”和“测定值电阻的阻值”的实验。图甲所示是小宇测小灯泡电阻的实验电路图，图乙是根据实验数据绘出的U-I图像，小灯泡标有“2V”字样。



- (1) 闭合开关前，小宇应将滑动变阻器的滑片移到_____端；
- (2) 小灯泡正常发光时，电流表示数如图丙所示， $I = \underline{\hspace{2cm}}$ A 此时灯丝电阻为_____ Ω ；
- (3) 小宇发现小灯泡的U-I图像不符合“通过导体的电流与导体两端的电压成正比”这一规律，原因是_____；
- (4) 同桌小韩在测量一个定值电阻 R_x 的阻值，但他发现电压表已经损坏而无法使用，于是他设计并进行了如下实验：（电源电压恒定，定值电阻 R_0 的阻值已知）
- ①按丁电路图连接好实物电路；
- ②闭合开关 S_1 ，断开 S_2 ，读出电流表的示数 I_1 ；
- ③闭合开关 S_2 ，断开 S_1 ，读出电流表的示数 I_2 ；
- ④写出 R_x 的表达式： $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ ；
- (5) 小宇认为小韩测得的定值电阻 R_x 的阻值还不够精确，因为他没有进行多次测量求平均值；小韩也认为小宇的实验结果一样不可靠，因

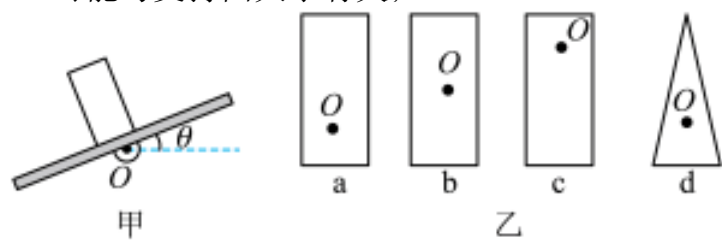
为小宇也没有求小灯泡电阻的平均值你认为_____。

- A. 都正确 小宇正确 小韩正确 无法确定

39. 小明观察到电风扇、台灯等有个大而重的底座，可使它们不易翻倒。物体的稳定程度（稳度）与哪些因素有关呢？

他作出如下猜想：

- (1)可能与物体所受的重力大小有关；
 (2)可能与物体重心高低有关；
 (3)可能与支持面大小有关；



实验设计：

将不同的物体立在倾斜角度相同的斜面时，观察物体的翻倒情况，翻倒的说明其稳度较小。如图，实验并收集证据：

(a) 将物体立在表面粗糙的水平木板上，让木板绕O点转动，观察并记录物体刚好翻倒时木板转过的角度 θ 的大小（物体不滑动），如图甲所示；

(b) 制作三块重相同、外形完全相同、重心高低不同的圆柱体，如图乙中的a、b、c所示。用同样的方法进行实验并将观察结果记录在表中：

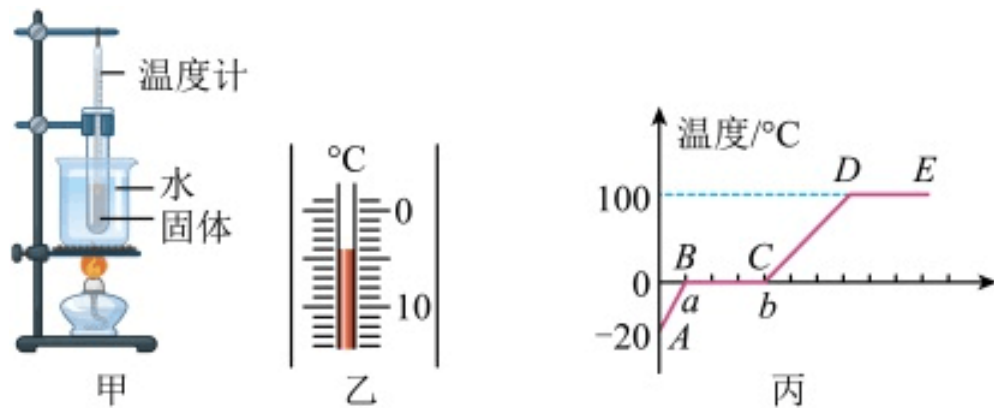
实验次数	1	2	3
重心离支持面的高度	低	中	高
物体刚好翻转时木板转过的角度	大	较大	小
稳度	大	较大	小

(1)小明在此探究实验中是通过_____比较物体的稳度大小的；

(2)在以上探究稳度大小与重心高低关系的实验中，应控制物体的_____和_____的大小不变；实验现象表明，物体的重心越_____，其稳度越大；

(3)有一个锥形物体d，如图所示，其重心高度、底面和重力和a一样，则稳度_____大（选填“a”“d”或“一样大”）。

40. 在1标准大气压下，小明“探究某种物质熔化规律”的实验装置如图甲所示。



(1) 图乙所示，其示数为_____℃。

(2) 实验中，热量从火焰传递给水，却不会反过来传递，说明能量的转移具有_____性。

(3) 根据实验数据画出的物质温度随时间变化的图象，如图丙所示，由图丙可知，该物质的熔点是_____℃，在AB段的比热容_____（大于/小于/等于）在CD段的比热容。

(4) DE段表示该物质_____（正在/没有）沸腾。

41. 小刘同学发现一杯热水冬天比夏天冷却快，为了掌握物体保温和快速降温的规律，小刘根据热水冷却快慢的一些现象，做了以下实验探究：

【提出问题】

【进行猜想】

猜想一：热水冷却的快慢与温差（温差=热水温度-环境温度）有关；

猜想二：热水冷却的快慢与装水容器的材料有关；

猜想三：热水冷却的快慢与热水表面空气的流速有关。

【进行实验，收集证据】

小刘选用3个玻璃杯、一个塑料杯、一个铝杯（5个杯子大小、形状完全相同），在杯中分别倒入热水放在温度可调可控的房间里做了5次实验，每次实验杯子都装满同质量、同温度的热水。用温度计和秒表记录每次实验热水温度从 90°C 降至 50°C 所用时间，只有第2次实验用电风扇对杯中热水吹风。（水不溢出）

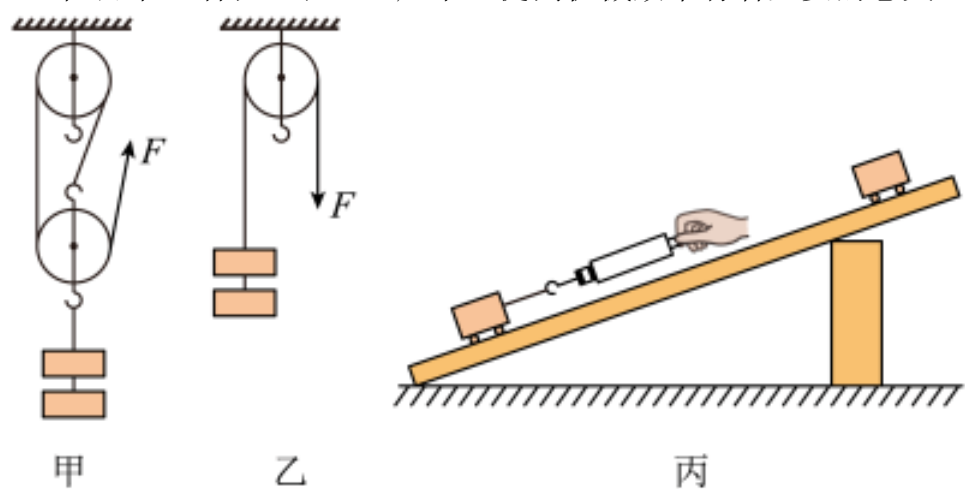
实验数据记入下表：

序号	杯子材料	水的质量	有无电风扇吹风	起始温度/ $^{\circ}\text{C}$	终止温度/ $^{\circ}\text{C}$	室内环境温度/ $^{\circ}\text{C}$	冷却时间/s
1	玻璃	相等	无	90	50	30	920
2	玻璃	相等	有	90	50	30	612
3	玻璃	相等	无	90	50	15	665
4	塑料	相等	无	90	50	15	780
5	铝	相等	无	90	50	15	508

【分析与论证】

- (1) 请你提出一个新的科学猜想：热水冷却快慢还与有关；
- (2) 分析比较实验1和实验2的数据，可知热水表面空气流速越快，冷却时间；
- (3) 用序号为3、4、5的三个实验比较可以验证小刘的第个猜想；（选填序号）
- (4) 在验证热水冷却快慢与温差有关的两次实验中，小刘控制的变量是：；
- (5) 请你对小刘以上实验探究中存在的不足提出一条合理的评价意见。

42. 在日常生活和工农业生产中，提高机械效率有着重要的意义。提高机械效率，要从研究影响机械效率的因素出发，寻求办法。



(1) 为了探究影响机械效率的因素，小明选取了大小相同的滑轮，利用图甲和图乙装置进行实验，并把数据整理记录在下表中。

实验次数	滑轮材质	钩码重 G/N	提升的高度 h/m	有用功 $W_{\text{有用}}/\text{J}$	拉力 F/N	绳端移动的距离 S/m	总功 $W_{\text{总}}/\text{J}$	机械效率 η
1	铝	1	0.1	0.1	0.6	0.3	$\frac{0.1}{8}$	56%
2	铝	2	0.1	0.2	1.0	0.3	0.3	67%
3	铝	2	0.2	0.4	1.0	0.6	0.6	67%
4	塑料	2	0.2	0.4	0.8	0.6	$\frac{0.4}{8}$	83%

5	塑料	2	0.2	0.4	2.1	0.2	$\frac{0.4}{2}$	95%
---	----	---	-----	-----	-----	-----	-----------------	-----

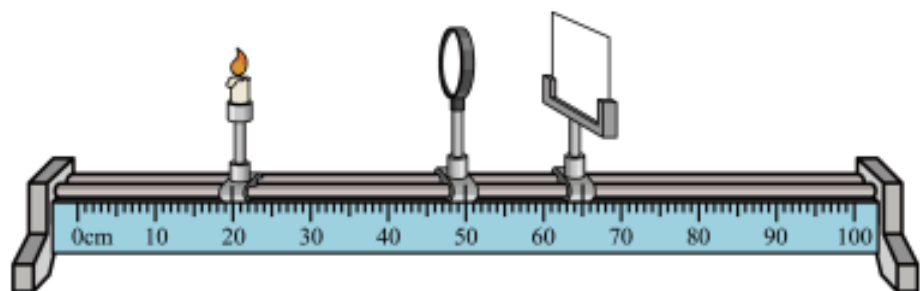
- ①比较1和2两次实验发现：在所有滑轮组一定时，提升的钩码_____，机械效率越高。
 ②比较3和4两次实验发现：滑轮组的机械效率还与_____有关。
 ③比较_____两次实验发现：在所用滑轮组一定时，机械效率与提升钩码的高度无关。
 ④第5次实验是利用了图_____的装置完成的，判断依据是_____。
 ⑤利用图甲的装置，把重6N的物体用2.5N的拉力迅速拉起，滑轮组的机械效率为_____。可见如果没有刻度尺，只有测力计，也可以测量出滑轮组的机械效率。

(2) 小明利用图丙装置实验发现：斜面的机械效率与斜面的倾斜程度和摩擦有关，与物重无关。保持斜面倾斜程度不变，可以采用_____的方法减小摩擦，从而提高斜面的机械效率。

(3) 实验表明：额外功越小，总功越接近有用功；进一步推理得出：假设没有额外功，总功等于有用功；可见使用任何机械都_____。下列物理规律的得出运用了这种研究方法的是_____。

- A、焦耳定律 、牛顿第一定律 、阿基米德原理 、欧姆定律

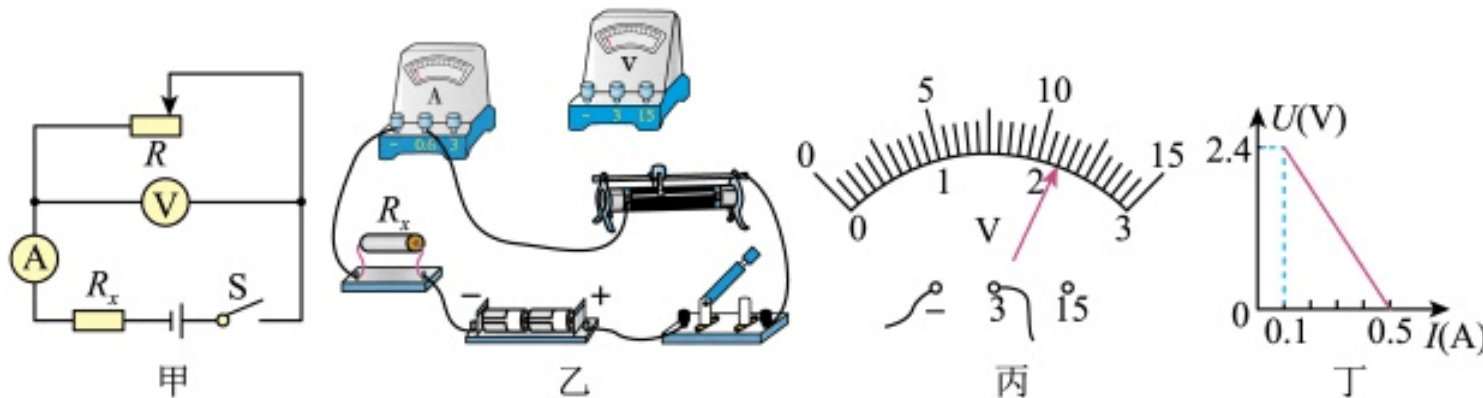
43. 小明用如图所示的装置探究凸透镜成像的规律：



- (1) 小明将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛后，使烛焰、凸透镜和光屏三者的中心大致在_____；
 (2) 蜡烛、光屏和凸透镜在光具座上的位置如图所示，光屏上成清晰的像，像未画出，该像为倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；
 (3) 保持蜡烛与光屏在光具座上的位置不动，应将凸透镜移到光具座35.0cm刻线处，光屏上会再次出现清晰的像，该像是倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；
 (4) 若将一个近视眼镜的镜片放在如图蜡烛和凸透镜之间，发现光屏上的像变模糊了，这时应向_____（选填“左”或“右”）移动光屏，才能在光屏上重新出现清晰的像。

44. 某同学利用电源、电流表、电压表、开关，标有“50Ω 2A”样的滑动变阻器和若干导线测定小灯泡的额定功率。其中灯泡上所标“0.3A”样清晰可见，电压表0~15V挡损坏，小灯泡的额定功率估计为1.5W左右。画出灯正常发光的电路图，并简述判定灯正常发光的理由。

45. 为测量某定值电阻 R_x 的阻值，实验探究小组设计了如图甲所示的电路图，并进行了实验。



- (1) 请根据实验电路图，用笔画线代替导线将图乙的实物连线图补充完整_____；
 (2) 闭合开关S，调节滑动变阻器，记录电压表和电流表的读数，其中某次测量数据如图丙所示，此次电压表读数为_____V
 (3) 根据实验数据，该小组作出了电压U随电流I的变化图像，如图丁所示，根据图像，可得电阻 $R_x =$ _____Ω

五、计算题

46. 如图所示，电源电压为6V且保持不变，小灯泡L标有“6V6W”字样，滑动变阻器 R_1 接入电路中的最大阻值为10Ω，定值电阻 R_2 的阻值为

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/778031037017007005>