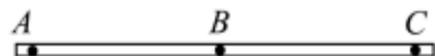


一、单选题

1. 如图，横杆表示铅笔，A点是鸟嘴与铅笔的接触点，B点是左手与铅笔的接触点，C点是右手握住铅笔的地方，B是AC的中点。若把铅笔看作一根杠杆，则（ ）



- A. B点是杠杆的支点
- B. 铅笔是一个等臂杠杆
- C. 铅笔是一个费力杠杆
- D. 铅笔是一个省力杠杆

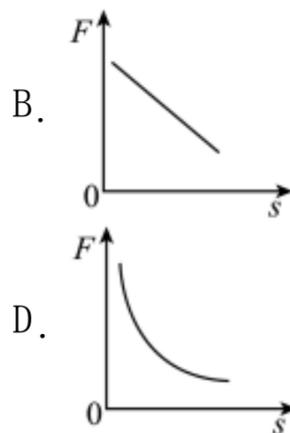
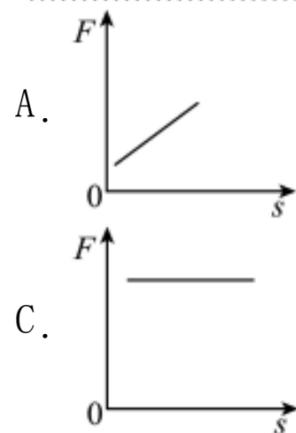
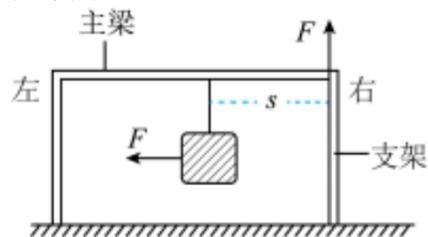
2. 如图所示，把装满水的烧杯放在盘子里，再把空的饮料罐缓缓压入水中。在这个过程中有如下说法，其中正确的有



- ①手对饮料罐的压力大小不变
- ②水对饮料罐底部的压力大小不变
- ③水对烧杯底部的压力大小不变
- ④烧杯对盘子的作用力大小不变
- ⑤盘子对烧杯的支持力大小不变

- A. ①②③
- B. ③④⑤
- C. ①②③④
- D. ①②③④⑤

3. 在“富国强军”的时代要求下，大连造船厂建造了首艘国产航空母舰。在建造过程中需要使用大型起重机“龙门吊”。它主要由主梁和支架构成，可以提升和平移重物，其示意图如图所示。在重物由主梁右端缓慢移到左端的过程中，右支架对主梁的支持力 F 与重物移动距离 s 的关系图象是



4. 如图，礼花筒利用筒内的高压空气膨胀，将彩带喷向空中，产生喜庆效果。则高压空气膨胀过程中（ ）

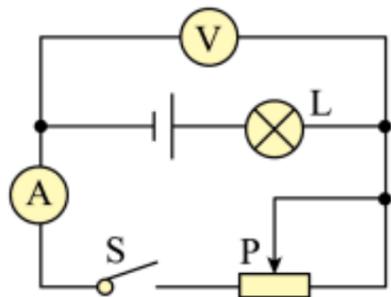


- A. 对外做功内能增加
- B. 分子热动加剧
- C. 内能转化为机械能
- D. 向外界传递热量

5. 关于家庭电路和安全用电，下列选项中正确的是（ ）

- A. 家庭电路中必须安装保险丝或空气开关
- B. 在未断开电源开关的情况下更换灯泡
- C. 我国家庭电路的电压值为380V
- D. 用湿布擦拭正在工作的台灯

6. 如图所示的电路中，电源电压不变，当开关S闭合，电路正常工作，滑片P向右移动过程中，下列说法正确的是



- A. 灯泡L变亮
- B. 电路的总电阻减小
- C. 电压表示数变大
- D. 电流表示数逐渐变大

7. 雨滴从高空由静止开始下落，由于受空气阻力的作用，最终会以恒定的速度匀速下降。雨滴在空中下落的整个过程中（不计雨滴质量变化）（ ）

- A. 动能一直增大，机械能一直减小
- B. 重力势能一直减小，机械能不变
- C. 动能先增大后不变，机械能一直减小
- D. 重力势能先增大后减小，动能先减小后增大，机械能不变

8. 如图所示的电学实验装置，说法正确的是（ ）

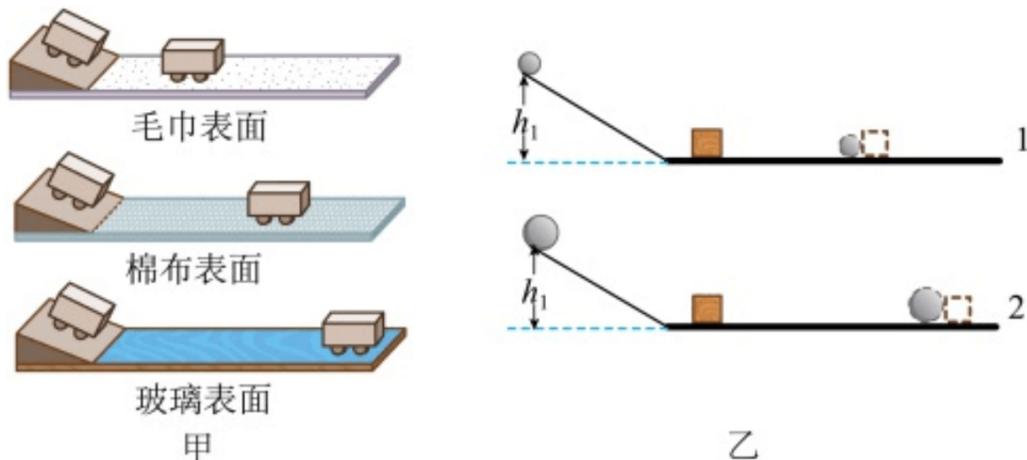
A. 磁场对电流的作用

B. 同种电荷相互吸引

C. 使用试电笔时手应接触笔尾金属体

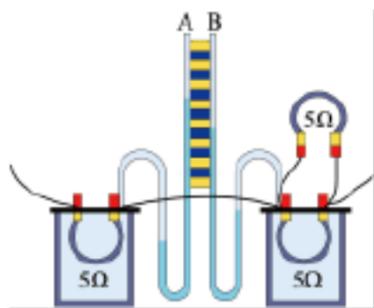
D. 记录电功率的装置

9. 图甲是“探究阻力对物体运动的影响”的实验，图乙“探究动能大小与质量的关系”的实验，下列说法错误的是（ ）



- A. 甲实验中小车滑行的距离不同，但小车刚开始下滑时具有的机械能相等
- B. 乙实验中小球的质量应该不同，但小球到达水平面时初始速度需要相同
- C. 甲实验中，是通过运动的距离来反映对物体运动的影响
- D. 两实验中斜面都可以用弹簧替代，实验时都需要将弹簧压缩相同长度

10. 如图是探究电流通过导体时产生热量的多少跟什么因素有关的实验装置，两个透明容器中密封着等量的空气，U形管中液面的高度的变化反映密闭空气温度的变化，下列说法正确的是（ ）



- A. 该实验装置是为了探究电流产生的热量与电流的关系
- B. 将左边容器中的电阻丝换成 10Ω 的电阻丝后,就可以探究电流产生的热量与电阻的关系
- C. 该实验装置是利用U形管中液体的热胀冷缩来反应电阻丝放出热量的多少的
- D. 通电一段时间后,左侧U形管中液面的高度差比右侧的小

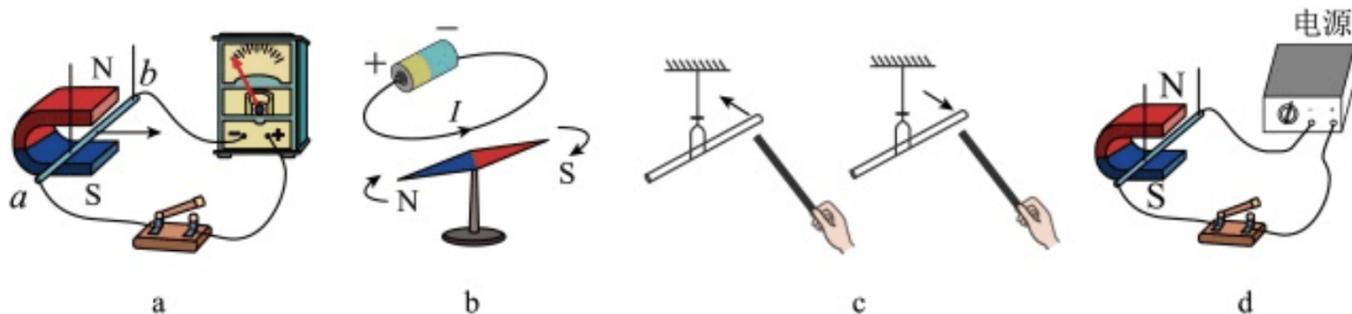
11. 关于电学基础知识, 下列说法正确的是 ()

- A. 摩擦起电是利用摩擦的方式创造了电荷,
- B. 物体摩擦后带正电荷是因为他丢失一些电子
- C. 规定自由电子定向移动的方向为电流的方向
- D. 只要电子在运动, 电路中就一定有电流,

12. 已知在某物体透过凸透镜在距离透镜25厘米的光屏上成放大的像, 若将物体移动到距离凸透镜30厘米处, 则此时成 ()

- A. 放大的虚像
- B. 正立的虚像
- C. 放大的实像
- D. 缩小的实像

13. 如图所示的四个装置, 关于它们分别用来演示哪个物理现象的描述, 不正确的是 ()



- A. 图a可用来演示磁场对通电导线的作用
- B. 图b可用来演示电流的磁效应
- C. 图c可用来演示电荷间的相互作用
- D. 图d可用来演示通电导线在磁场中受到力的作用

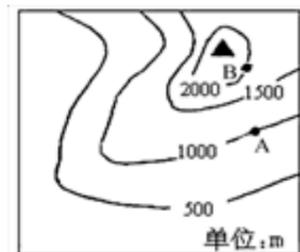
14. 2014年5月, 一架太原飞往厦门的飞机在高空疑遭遇“鸟击”, 机头被撞凹受损. 下列关于小鸟和飞机相撞时的说法正确的是 ()

- A. 小鸟只是施力物体
- B. 小鸟撞飞机的力大于飞机撞小鸟的力
- C. 机头被撞凹受损, 说明力可以改变物体的形状
- D. 小鸟撞飞机的力和飞机撞小鸟的力是一对平衡力

15. 下列关于声现象的说法中错误的是 ()

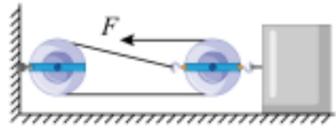
- A. 课堂上老师的讲课声是通过空气传播到学生耳朵的
- B. “余音绕梁”说明振动停止, 物体仍能产生声音
- C. 医学上的“超声波碎石”是利用了超声波可以传递能量的特性
- D. 中考期间学校附近路段禁止汽车鸣笛是在声源处减弱噪声

16. 如图所示为一高山的等高线图, 某登山运动员从A点到达B点时, 下列说法正确的是 ()



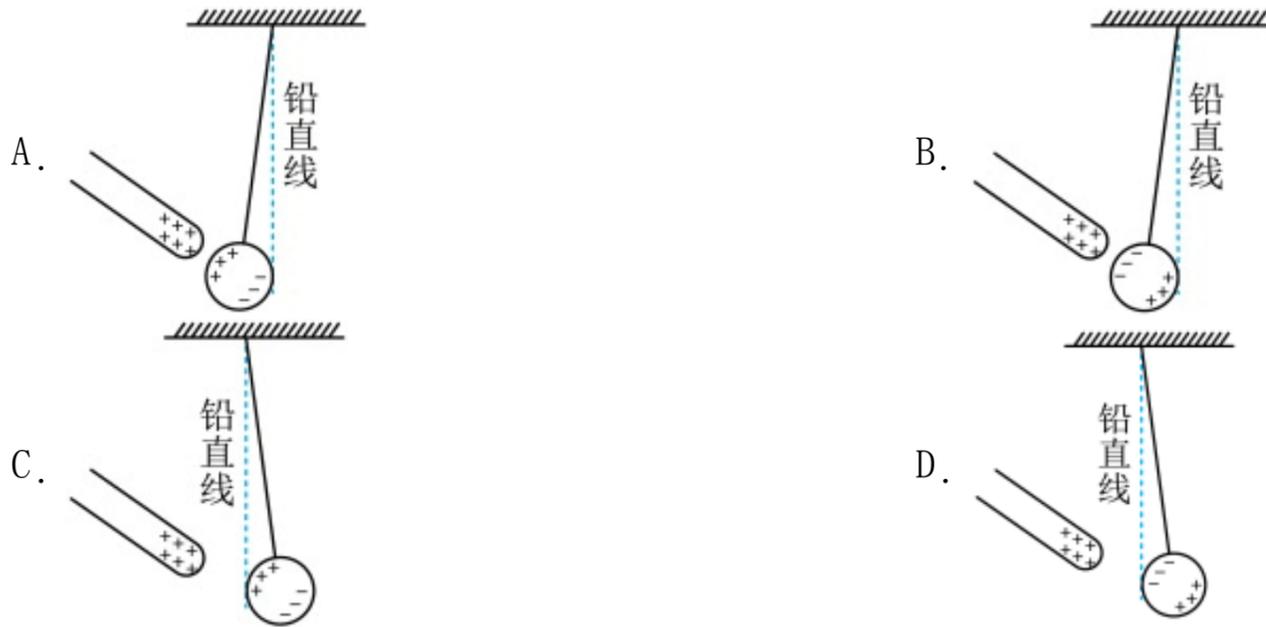
- A. 运动员的质量变大
- B. 运动员的质量减小
- C. 运动员烧水时, 水的沸点升高
- D. 运动员携带的气压计的示数减小

17. 如图所示，重300N的物体在20N的水平拉力F的作用下，以0.2m/s的速度沿水平地面向左匀速直线运动了10s，滑轮组的机械效率为80%，则在此过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 拉力F的功率为12W
- B. 物体与地面间的滑动摩擦力为32N
- C. 绳子自由端移动的距离为2m
- D. 滑轮组做的有用功为120J

18. 将一根带正电的玻璃棒靠近一颗以绝缘细线悬挂的不带电金属球，但玻璃棒与金属球不互相接触。关于金属球两侧所带电性与受力达到平衡状态时的示意图，下列何者最合理

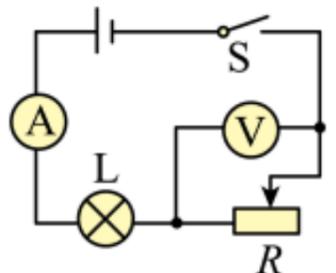


19. 下列说法中正确的是（ ）
- A. 匀速上升的气球不受重力的作用
 - B. 只有在直接接触的物体之间，才能发生力的作用
 - C. 出的足球在草坪上越滚越慢是因为足球具有惯性
 - D. 将排球竖直向上抛出，到最高点时速度为零，但此时排球并不处于平衡状态

20. 关于力的知识，下列说法中错误的是（ ）
- A. 只有在直接接触的物体之间，才能发生力的作用
 - B. 足球运动员用头顶球，球的运动方向改变，这表明力可以改变物体的运动状态
 - C. 人坐在沙发上，沙发会凹下去，这表明力可以改变物体的形状
 - D. 小孩推墙时他也受到墙的推力

二、多选题

21. 如图所示电路，电源电压恒为4.5V，小灯泡标有“4V 2W”（忽略温度对灯丝电阻的影响），滑动变阻器标有“20Ω 1A”电流表选用0~0.6A量程，电压表选用0~3V量程。在保证电路安全的前提下，下列说法正确的是（ ）



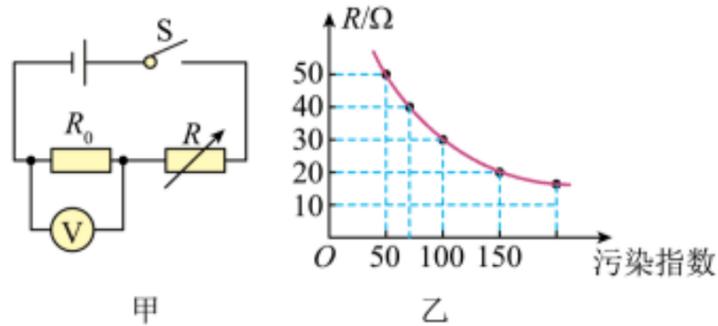
- A. 开关S闭合前，应将滑动变阻器滑片置于阻值最大处
- B. 开关S闭合前，电流表无示数，电压表指针偏转超过最大刻度
- C. 开关S闭合后，移动滑动变阻器滑片，电压表示数变化范围是0.5V~3V
- D. 开关S闭合后，向右移动滑动变阻器滑片，电流表和电压表示数都变小

22. 2022亚洲杯女足决赛中，中国女足最终3:2击败韩国女足，继半决赛中逆袭成功战胜日本队后，再次以压哨绝杀对手，时隔16年中国女足再次问鼎亚洲杯。女足姑娘们的努力拼搏振奋人心，足球运动蕴含着许多物理知识，下列分析正确的是（ ）

- A. 踢出去的足球继续运动，是由于受到惯性的作用

- B. 在空中运动的足球最后会落到地面是因为受到重力作用
- C. 守门员接住飞向球门的足球使其运动状态发生了改变
- D. 踢球时脚对球的力与球对脚的力是一对平衡力

23. 某甲醛监测设备原理如图甲所示，电源电压恒为3V，定值电阻 $R_0=10\Omega$ ，R为可以感知甲醛污染指数的可变电阻，其电阻与污染指数的变化关系如图乙所示。污染指数在50以下为轻度污染，50~100间为中度污染，100以上为重度污染，以下分析正确的是（ ）

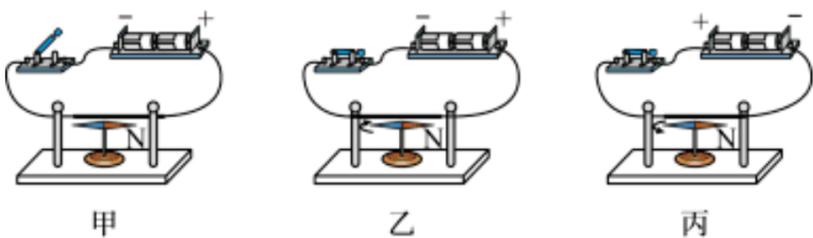


- A. 污染指数为50时，电压表示数为2.5V
- B. 污染指数越小，电压表示数越大
- C. 污染指数越大，电路消耗的总功率越大
- D. 电压表示数为1V时，属于重度污染

24. 油电混合动力汽车逐渐走进普通家庭，混动汽车搭载了传统的内燃机，高效的电动机、发电机和蓄电池组。行驶过程中内燃机提供动力，同时可为蓄电池充电，也可以由蓄电池和电动机提供动力。下列说法正确的是（ ）

- A. 内燃机是利用内能做功的机器
- B. 发电机的工作原理是利用电流能产生磁场
- C. 蓄电池组充电时实现了化学能转化为电能
- D. 电动机的工作原理是磁场对通电导体有力的作用

25. 某同学研究电流产生的磁场，闭合开关前，小磁针的指向如图甲所示；闭合开关，小磁针的偏转情况如图乙中箭头所示；只改变电流方向，再次进行实验，小磁针的偏转情况如图丙中箭头所示。下列结论中合理的是（ ）



- A. 由甲、乙两图可得电流可以产生磁场
- B. 由甲、乙两图可得电流可以产生磁场，且磁感线不存在
- C. 由乙、丙两图可得电流产生的磁场的方向与电流方向有关
- D. 由乙、丙两图可得电流产生的磁场的强弱与电流大小有关

三、填空题

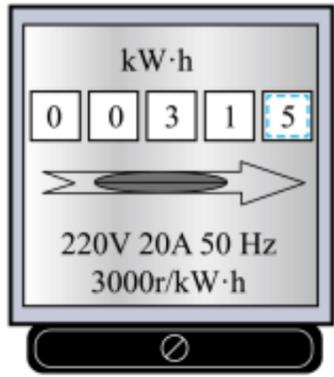
26. 老鼠离开洞穴沿直线前进，它的速度与到洞穴的距离成反比，当它行进到离洞穴为10cm的甲处时速度为10cm/s，则行进到离洞穴为40cm的乙处时，速度是__cm/s，从甲处到乙处需时__s。

27. 重8N的木块放在水平桌面上，用2N的水平拉力拉动时，木块做匀速直线运动，当水平拉力增加到3N时，木块受到的合力为__N。若木块与桌面的接触面积为 0.02m^2 ，则木块对桌面的压强为__Pa。

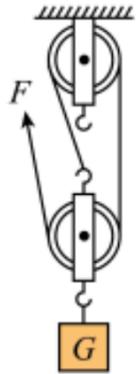
28. 今年“五一”旅游高峰期间，在我市某道路发生一起交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”，虽B车驾驶员紧急刹车，仍撞上了A车（如图所示），B车撞击A车的力__A车撞击B车的力（选填“>”、“<”、“=”），“追尾”后，A车驾驶员受到__（“安全气囊”、“安全带”、“汽车头枕”）保护未严重受伤。



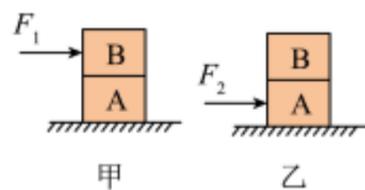
29. 小华借助电能表测量家中电热水器工作时的实际功率。他关闭家中其他用电器，让电热水器单独工作了1min，观察到电能表转盘转过60转，电能表表盘如图所示，则电热水器1min消耗的电能是_____kW·h，实际功率是_____W。



30. 如图所示，用 $F=20\text{N}$ 的拉力竖直向上匀速提升 $G=50\text{N}$ 的木块，2s内木块上升的高度为0.1m。在此过程中，拉力 F 做的功为_____J，滑轮组的机械效率为_____。



31. 如图甲，完全相同的A、B两正方体物块叠放在水平桌面上，用 $F_1=40\text{N}$ 的水平力作用在B物块上，AB一起做匀速直线运动，若将 F_1 换为大小为60N的水平力 F_2 按如图乙作用在A物块上，它们仍能一起向前运动，则地面对A物块的摩擦力为_____N，AB之间_____（选填“有”或“无”）摩擦力。



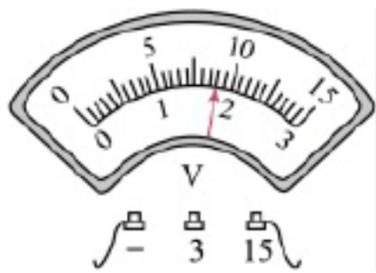
32. 在“再探动滑轮”的实验中，小明用动滑轮将重3N的钩码匀速向上提升，拉力为2N，2s内钩码上升0.2m。此过程中有用功为_____J，拉力做功的功率为_____W，动滑轮的机械效率为_____%。



33. 如图所示，实验台上有两个完全相同的验电器A和B，A的箔片张开，B的箔片闭合。用一根带绝缘手柄金属棒连接A和B的金属球后，能观察到A、B箔片的张角变化情况是：_____。



34. 电压表读数是_____V

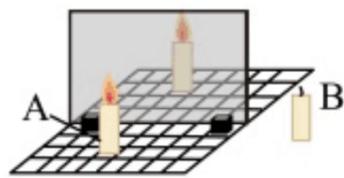


35. 2021年11月21日晚，我校以青春之名献礼党的二十大，隆重举行第十届校园文化艺术节文艺汇演，如图是别具一格的侗族特色乐器——侗笛，舞台上壶西学子的悠悠侗笛，引人入胜，为我们展现了少数民族独特的风情。侗笛声是靠演奏者吹奏时管内空气柱_____而产生的，吹奏侗笛时用手按住不同的位置是为了改变侗笛发出声音的_____。（选填“音调”、“响度”或“音色”）



四、实验题

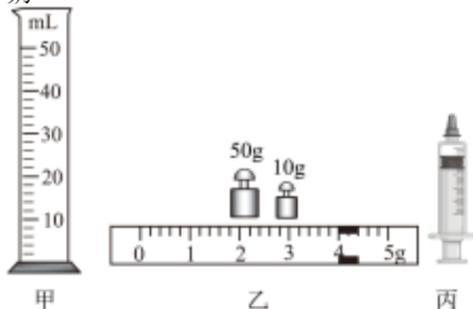
36. 如图所示，在“研究平面镜成像特点”的实验中：



- (1) 实验时应选较_____填“厚”或“薄”的玻璃板竖立在水平桌面上。
- (2) 有两支相同的蜡烛A和B，将A点燃，移动B同时透过玻璃板观察，当B与A在玻璃中的像重合时，B好像也被“点燃”了。该现象表明平面镜所成像的大小与物体的大小_____。
- (3) 在探究平面镜所成的是实像还是虚像时，应把光屏放在蜡烛B的位置，然后_____选填“直接”或“透过玻璃板”观察光屏。

37. 小州小组在实验室测量酸奶的密度，他准备了量筒（如图甲所示）和天平。

- (1) 将天平放在水平桌面上，把游码移至标尺左端0刻度线处，发现指针指在分度盘的左侧，应将平衡螺母向_____调，使天平横梁平衡；
- (2) 他先用天平测出空烧杯的质量为30g，接着他将酸奶倒入烧杯，用天平测量烧杯和液体的总质量，天平平衡时的情景如图乙所示，则烧杯和酸奶的总质量 m_1 = _____g 然后他打算将烧杯中的酸奶倒入量筒中，由于酸奶比较粘稠且不透明，容易粘在筒壁上，对测量影响较大；于是他找到了5mL 针筒（如图丙所示），用针筒抽取 $V_1=5\text{mL}$ 酸奶，测量烧杯和剩余酸奶的总质量 $m_2=58.7\text{g}$ 则酸奶的密度为 _____ kg/m^3
- (3) 同组的小苏同学在实验中发现了一个“问题”，他发现5mL 针筒的刻度线前的尖端还是有一小“空隙”，这会导致测得的酸奶密度比实际值 _____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）；于是，小苏和小州想出了一种正确测量方法，小苏接着做出了正确的操作：将此时抽满酸奶的针筒中的一部分酸奶返回烧杯，测量烧杯和剩余酸奶的总质量 m_3 ，记下此时_____，则酸奶密度表达式： $\rho_{\text{酸}}$ 奶 = _____（表达式用题中已知物理量 m_1 、 m_2 、 m_3 、 V_1 及测得的物理量表示）。

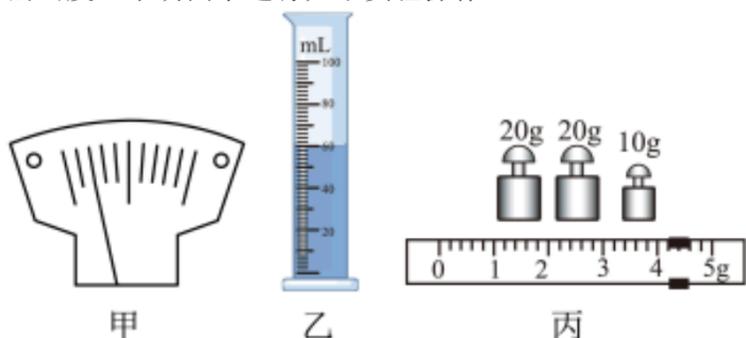


38. 在学校开展的科技节活动中，有一项挑战项目：在如图所示的甲、乙、丙三个不透明的轻质密闭容器内（容器的质量忽略不计），装满了某一种金属（可能是铜粉、也可能是铁粉）。要求在不打开容器的前提下，请你将其中装有同种材料的两个容器挑选出来。提供的器材：与甲、乙、丙完全相同的容器各一个、天平和水。



- (1)实验步骤: _____;
 (2)实验结论: _____。

39. 突如其来的“新冠病毒”疫情给全国人民带来了很大的影响，为了预防病毒，小明的妈妈采购了消毒液进行日常杀菌，为了测量某消毒液的密度，小明同学进行如下实验操作：



- (1)将天平放置在水平桌面上。游码归零后，调节平衡螺母前，中央分度盘的指针偏转如甲图，应当向_____调节平衡螺母，直到天平横梁水平平衡。（选填“左”或“右”）
- (2)用调节好的天平测出烧杯和适量消毒液的总质量为108.2g 将烧杯中的消毒液倒出一部分到量筒中，量筒中消毒液面位置如图乙所示，则量筒中消毒液的体积为_____cm³；用天平测出剩余消毒液和烧杯的质量如图丙所示，则消毒液的密度为_____kg/m³。
- (3)分析以上步骤，你认为小明所测消毒液的密度_____。（选填“偏大”“偏小”或“准确”）；
- (4)小明认为不需要量筒也能测出消毒液的密度。他找来了弹簧测力计、一只空烧杯、细线、石块、适量的水。实验步骤如下：
- ①用细绳拴住石块，并用弹簧测力计测出石块重为G；
 - ②将石块浸没在水中，并记录弹簧测力计的读数F₁；
 - ③_____；
 - ④消毒液密度的表达式为： $\rho_{\text{消毒液}} = \frac{G - F_1}{G - F_2} \rho_{\text{水}}$ ，（水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示）

40. 请按要求完成下列实验：

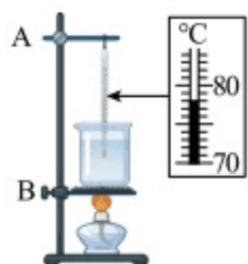


图1

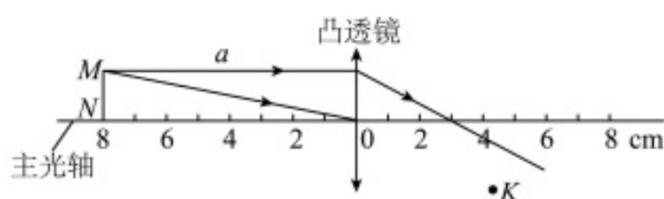


图2

- (1) 如图1所示，是“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验装置。
- ①在组装器材时，温度计的玻璃泡碰到了烧杯底部，此时应当将_____（选填“A处向上”或“B处向下”）调整；
 - ②当水的温度升高到88℃时，每隔一段时间记录一次温度计的示数，数据记录如表所示，分析数据可知，该地区的大气压_____（选填“高于”“低于”或“等于”）1个标准大气压，在实验中，温度计上部出现的小水珠是_____现象形成的（填物态变化）；

次数	1	2	3	4	5	6	7	8
水的温度/℃	88	89	90	91	92	92	92	92

- (2) 如图2是探究透镜成像规律的实验，0cm处为凸透镜光心，M点发出的光线 平行于主光轴。
- ①由图2可知凸透镜的焦距为_____cm，物体MN经凸透镜所成的像相对于物是_____（选填“放大”“等大”“缩小”）的；
 - ②要使光线 经凸透镜后的光线经过K点，应使凸透镜沿光轴水平向_____移动（填“左”或“右”）。

41. 如图所示是小新同学验证阿基米德原理的一个实验过程图：

①如果是你做这个实验，为了减小误差，则图中的操作步骤顺序为_____。

②图中_____两个步骤是为了测量浮力的大小。

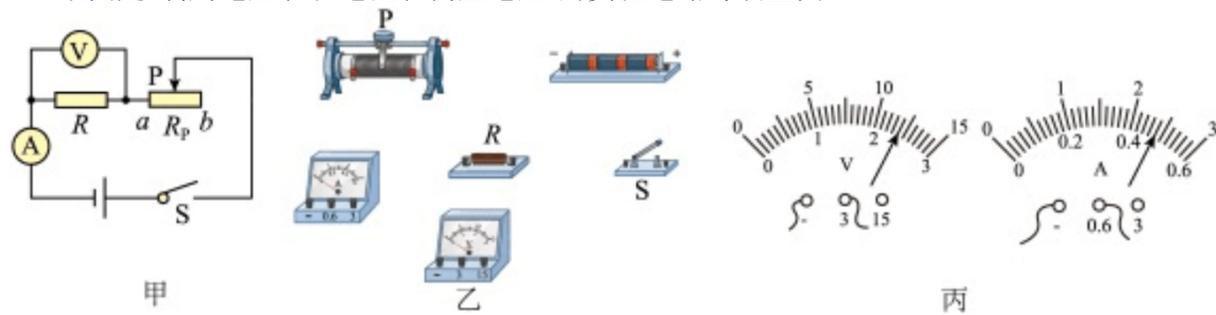
③如表是小新同学实验时设计的表格及填写的实验数据

实验次数	物重 G/N	物体浸没水中 测力计示数 F/N	桶与排出水 总重 G_1 /N	空桶重 G_0 /N	浮力 $F_{浮}$ /N	排开水重 $G_{排}$ /N
1	1.2	0.7	1.1	0.6	0.5	0.5
2	2.0	1.5	1.0	0.6	0.5	0.4
3	2.4	1.7	_____	0.6	0.7	0.7

请你将该表格第三行数据补充完整。

④小新同学在进行数据分析时，发现第二次实验数据与其他两次反映的规律不相符，为了得到结论，他将第二次实验中 G_1 的数据改为1.1N $G_{排}$ 的数据改为0.5N 你认为小新的做法是_____（填“对”或“错”）的，理由是_____。

42. 下图是“利用电压表和电流表测量电阻”的实验电路与装置图。



(1) 根据图甲所示的电路图把实物图乙连接完整，要求电流表、电压表均接小量程_____；

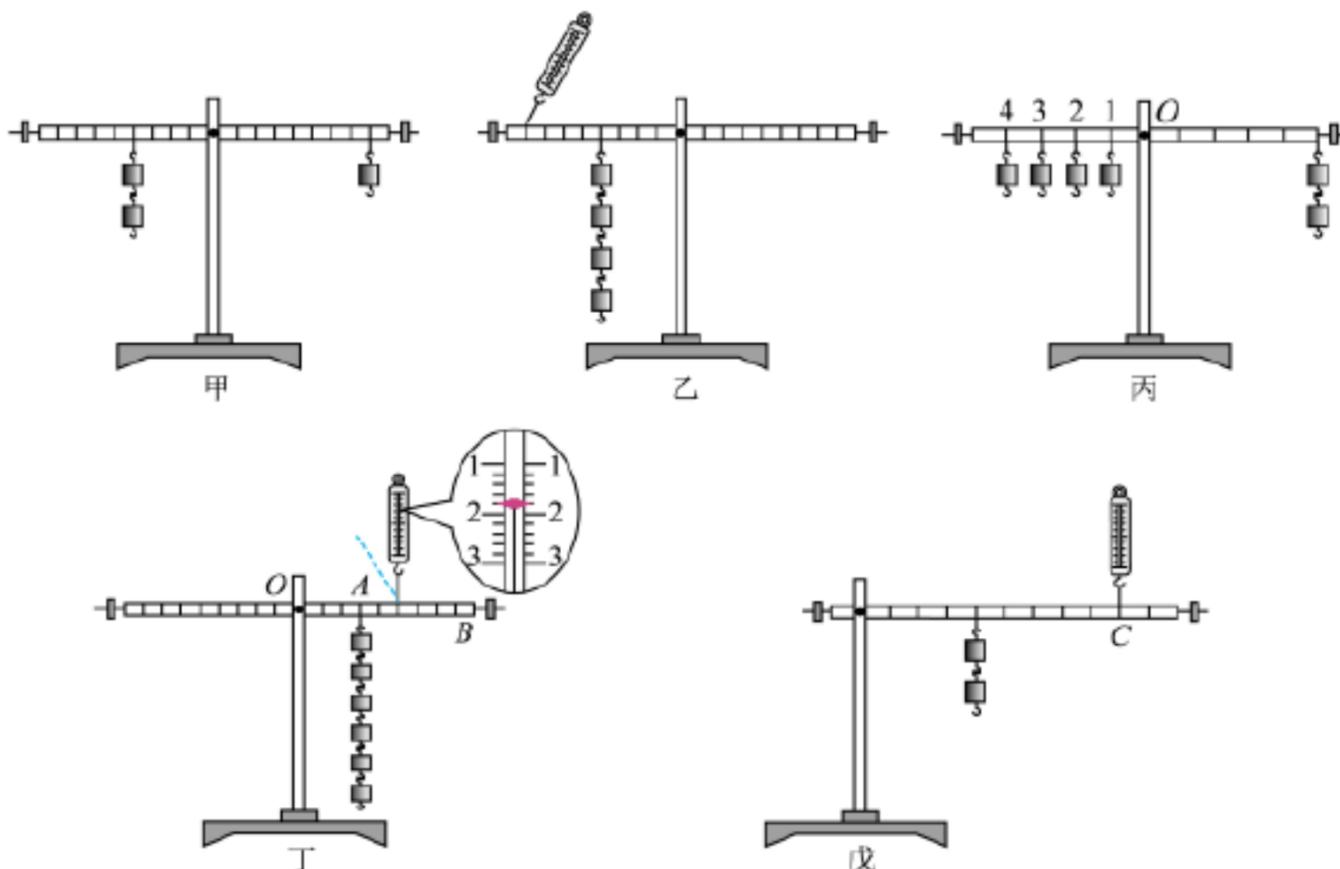
(2) 图丙是某一次测量时电表的示数，则此时电压表的示数是_____V，电流表的示数是_____A 由此可知，电阻值的测量值是_____ Ω

(3) 滑动变阻器的滑片P向b端滑动时。电路中的电流变_____（选填“大”或“小”），滑动变阻器在此实验中起到的作用是_____和_____。

43. 如图所示，钢球从高h处的斜槽上由静止滚下，在水平面上运动，运动的钢球A碰上木块B后，能将B撞出一段距离S。再让同一钢球从高1.5h处由静止滚下，重复第一次实验。实验表明：质量相同时，钢球的速度越_____，木块B被撞得越远。在两次实验中木块移动时受到的摩擦力分别为 $f_{1.5}$ 、 $f_{1.5}$ ，则 f_h _____ $f_{1.5}$ （选填“>”“=”或“<”）。



44. 在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



(1) 如图甲所示，是已经平衡的杠杆，若在两侧的钩码下再各增加一个相同的钩码，杠杆会失去平衡，那么只需将_____（选填下列序号），杠杆就会重新平衡；

- A. 左侧钩码向左移动4个格
- B. 右侧钩码向左移动2个格
- C. 平衡螺母向左适当调节

(2) 小明改用弹簧测力计做实验，如图乙所示，使杠杆在水平位置平衡，他这样做的主要目的是_____（填字母，多选）；

- A. 便于直接读出拉力的大小
- B. 便于提供不同方向的拉力
- C. 便于正确认识力臂
- D. 便于测量力臂的大小

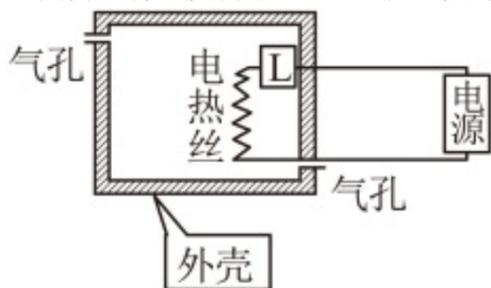
(3) 实验中，若用如图丙所示的方式悬挂钩码，杠杆也能水平平衡（杠杆上每格等距），但老师建议同学不宜采用这种方式，该种方式的不足主要是因为_____；

- A. 一个人无法独立操作
- B. 力臂与杠杆不重合
- C. 力和力臂数目过多，不易得出结论
- D. 杠杆受力不平衡

(4) 若按如图丁所示进行实验，则此时弹簧测力计的示数是_____N；将弹簧测力计沿虚线A方向拉，仍然使杠杆在原来的位置平衡，此时拉力的力臂将_____，弹簧测力计的示数将_____（后两空均选填“变大”、“变小”或“不变”）；

(5) 小明按如图戊所示实验，操作方法正确，数据记录准确，但分析实验数据后发现，得不到教材中的“杠杆的平衡条件”，造成该问题的原因是_____。

45. 如图所示是探究小组在科技节上设计的保温箱的简易图，图中L是温度传感器，电阻不计，作用相当于一个开关，当温度高于某一设定值时，传感器发出信号，电源断开，停止加热；当温度低于某一设定值时，传感器发出信号，接通电源加热，从而使箱内的温度保持在一定范围内。将温度传感器L和一段阻值为 32Ω 的电热丝接入电源电压恒为 $24V$ 的电路中（假设电热丝阻值不随温度变化）。



- (1) 保温箱的外壳要选用的材料是_____（选填“热的不良导体”或“热的良导体”）；
- (2) 电路工作时，通过电热丝的电流是_____A，电热丝工作 1min 消耗电能_____J

(3) 为了保证某种菌种的培养，保温箱的发热功率需调整为 $12W$ ，在不改变电源电压和原电热丝的情况下，应在箱内_____（选

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/118130040055007005>