

**2021——2022 学年度第二学期阶段练习九年级物理**

**第 I 部分选择题（每小题 2 分，共 20 分）** 1．下列数据最接近实际的是 （ ）

A．人体感觉舒适的温度是 37℃左右 B．教室门的高度约为 2m

C．一块橡皮的质量约为 100mg D．家用电视机的电功率约为 800W 2．下列现象由于光的折射形成的是（ ）

1. 小孔成像 B．有的大楼上安装的玻璃幕墙造成光污染C．岸边的树在湖水中形成“倒影” D．斜插入水中的筷子在水面处好像“弯了”
2. 下列现象中属于汽化现象的是（ ）

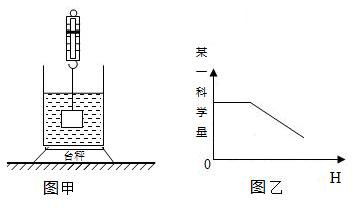
A．滴水成冰 B．云开雾散 C．冰雪消融 D．白露为霜

1. 从材料的性质来考虑，以下各种材料中最适合用来制造远距离输电线的是（ ） A．绝缘体 B．半导体 C．银 D．超导体
2. 下列用电器均标有“220V，100W”，在额定电压下工作，相同时间产生热量最多的是（ ） A．电热水袋 B．电视机 C．电风扇 D．一样多
3. 如图是习主席在“9.3”阅兵重要讲话中握拳振臂高呼“正义必胜！和平必胜！人民必胜！”这铿锵有力，掷地有声的宣言让我们铭记历史所启示的伟大真理．下列有关说法正确的是（ ） A．习近平的声音在空气中传播的速度是 3×108m/s
4. 习近平庄严的声音响彻云霄说明他的声音音调高C．我们能够辨别出习近平的声音是根据音色判断的

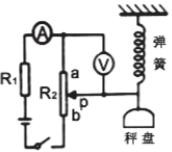
D．习近平的声音可以在真空中传播，让世界倾听中国声音7．下列说法错误的是（ ）

1. 船闸是利用连通器原理工作的
2. 潜水艇是靠改变自身重力实现上浮和下潜的C．过山车沿轨道向上运动的过程中重力势能减小

D．飞机机翼的设计应用了气体流速越大的位置压强越小的原理8．下面四个实例中，为了减小摩擦的是（ ）

1. 汽车轮胎上刻有花纹 B．瓶盖上刻有竖纹C．自行车脚蹬面做得凹凸不平 D．储物箱下装有滚轮
2. 如图甲所示，用一个弹簧测力计拉着浸没在水中的小物块 *A*，现将小物块缓缓拉出水面到底部刚刚脱离水面为止。乙图坐标体现了某些科学量随 H（小物块底面到容器底面的距离）的变化情况。有下列选项①弹簧秤示数②小物块受到的浮力③台秤的示数④容器底部受到的液体压强⑤小物块底面受到的压强，符合图乙图像变化的是（ ） A．①② B．③④ C．②③④ D．只有⑤
3. 小明制作了一个利用电路测量物体重力的小仪器，如图所示，电源电压恒定，当秤盘不放 任何重物时，滑片 P 恰好处于 a点，则下列说法正确的是（ ）

A．R1短路将使测量结果偏小

1. 可将电流表的表盘改装用来显示重力大小C．当秤盘内物体重力变大时，电压表示数变大

D．当秤盘内物体重力变大时，电路消耗的功率将变小

**第 II 部分非选择题（每空 1 分，作图 2 分，计算 6 分，共 50 分）**

1. 南湖水深约 7m，一架无人机悬停在距湖面 50m 的高空中，它在湖中的像到湖面的距为

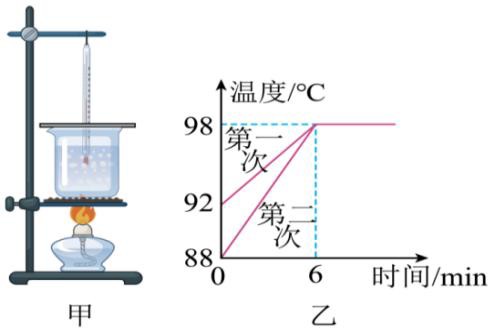
 m；若无人机竖直下降，它在水中的像相对于湖面是 （选填“运动”或“静止”）；像的大小将 。

1. 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 。
2. 中国动车组“复兴号”CR400 的成功研制，对我国掌握核心技术，加快高铁“走出去”具有重要战略意义。例如刹车过程优先采用再生制动，也就是将电动机转变 机， 从而将动车的动能转化为电能。同一排座位上正在充电的两部手机之间是 联的，使用快速充电器给手机充电时，其充电 （选填“功率”或“电压”）一定比使用普通充电器时大。
3. 某自动豆浆机工作时，电热管加热与电动机打浆过程交替进行，其部分参数如下表。



电热管通电一段时间后变得很烫，而与豆浆机连接的导线却不怎么热，主要是因为导线

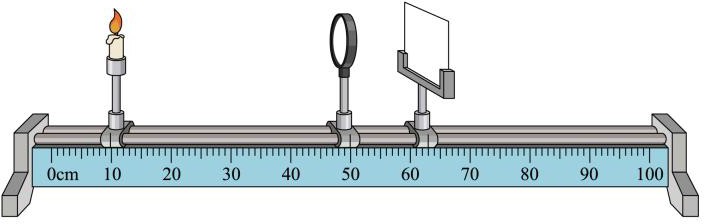
，产生的热量 ；若豆浆机正常打好一次豆浆的消耗的总电能为 0.17kW·h， 加热与打浆的时间之比为 3∶1，则打好一次豆浆需 h。

1. 在“探究水沸腾时温度变化特点”的实验中，某组同学用如图所示的实验装置进行了两次实验，并根据实验数据 绘制了如图乙所示的图象。

（1）安装图甲所示的器材时，温度计的玻璃泡应该 水中，不要碰到烧杯的底部或侧壁；

（2）从实验中可以看到，水沸腾时形成的大量气泡不断上升、 （选填“变大”“变小”或“不变”），到水

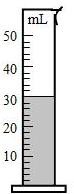
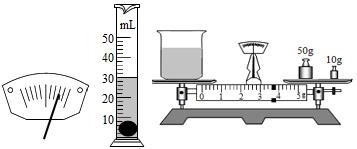
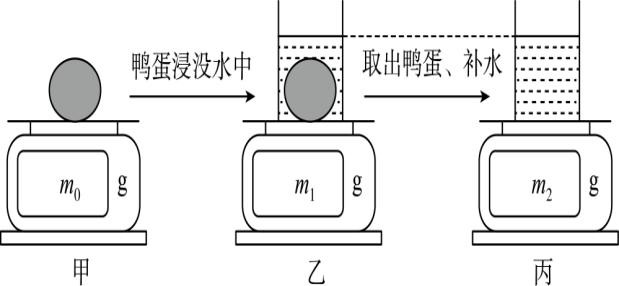
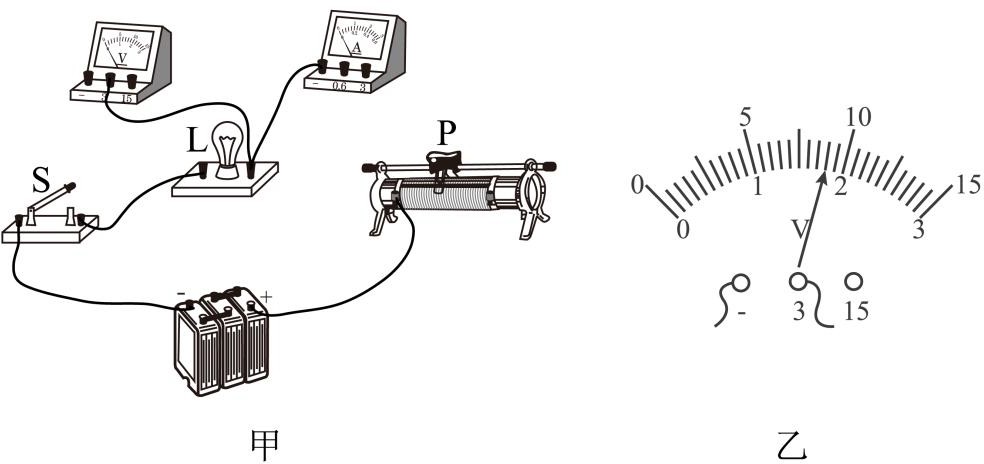
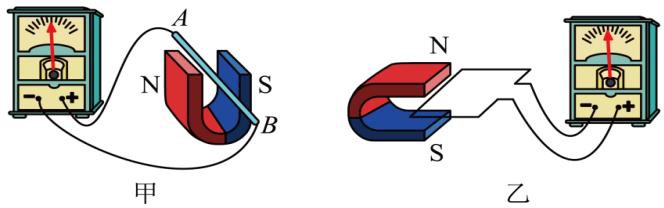
面破裂开来，里面的水蒸气散发到空气中。水蒸气引起的烫伤往往比开水烫伤更严重，这是因为水蒸气液化时要 （选填“吸收”或“放出”）大量热量，所以实验时要注意安全；

（3）分析图乙中的图线可知，第一次实验和第二次实验所用水的质量之比是 。16．小明做“探究凸透镜成像规律”的实验，选用

的凸透镜焦距为 10cm。

1. 实验前调整烛焰、凸透镜、光屏的高度，使

三者中心在 ；



1. 调节好后，把蜡烛、凸透镜、光屏移到如图所示的位置，光屏上恰能成清晰的像，这个像的特点是倒立 （选填“放大”、“缩小”或“等大”）的实像，这个成像性质在生活中的应用是 （选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）；
2. 接着，小明取下自己戴的眼镜放置于蜡烛和凸透镜之间，光屏上的像变得模糊。保持蜡烛和凸透镜不动，当光屏向右移动适当距离后像又变清晰。由此推断，小明的眼睛属于

眼（选填“近视”或“远视”）。17．在“测量液体密度”的实验中：

1. 将天平放在水平桌面上，移动游码到标尺左端的零刻度线处，发现指针静止的位置如图(1)所示，则应将平衡螺母向 （选填“左”或“右”）调节，使横梁平衡；
2. 某同学将液体倒入量筒中，如图（2）所示，液体的体积为 30cm3；
3. 接着用天平测出空烧杯的质量为 30g；将量筒中的液体全部倒入烧杯，用天平测量烧杯和液体的总质量，天平平衡时如图（3）所示，则烧杯和液体的总质量为 g；
4. 液体的密度为 g/cm³；该液体密度的测量值偏 ；
5. 为测量鸭蛋密度，小明又进行了如图所示的实验 ：根据图甲乙丙中数据写出鸭蛋密度的表达式 。

(1) (2) (3)

1. 某同学用如图所示的装置研究电磁感应。
2. 如图甲所示，保持蹄形磁体竖直放置，使导体 AB 从图示位置向上运动，电路中 （填“无”或“有”）感应电流。
3. 如图乙所示，保持线圈不动，使蹄形磁体快

速向左运动，电流表指针 （填“不会”或“会”）偏转。

1. 利用电磁感应原理工作的装置有 （填“电铃”“扬声器”“电磁起重机”或“动圈式话筒”）。
2. 如图甲所示是小明“测小灯泡的电功率的实验电路。其中电源电压为 6V，小灯泡额定电压为 2.5V，电阻约为 10Ω。滑动变阻器有 A“10Ω,2A”和 B“50Ω,1A”可供

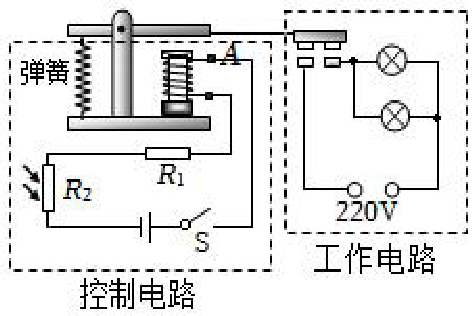
选择。

1. 本实验应该选择 规格的滑动变

阻器；

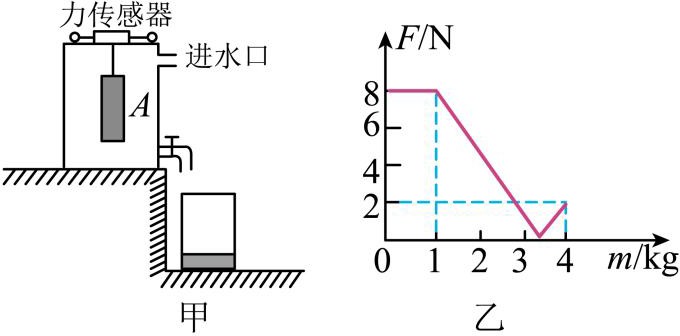
1. 请用笔画线代替导线将图甲的实验电路连接完整；
2. 闭合开关后，小明发现电流表和电压表有示数但都很小，且看不到小灯泡发光，其原因是

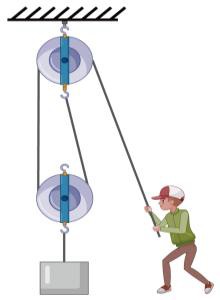
；

1. 当滑动变阻器滑片 P 移到某一位置时，电压表示数如图乙所示，要测小灯泡的额定功率， 应将滑片 P 向 端移动，使电压表示数为 2.5V。
2. 如图是小虎设计的自动感应灯原理示意图，工作电路中有两盏规格均为“ 220V 22W ”的电灯，天暗时灯自动发光，天亮时灯自动熄灭，控制电路中电源电压为6V ，定值电阻 R1 为20Ω ，电磁铁的线圈电阻忽略不计，当天色渐暗，通过线圈的电流为0.2A 时，恰好启动工作电路的照明系统；
3. 当小虎闭合开关后，电磁铁的A 端为 极，随着天色变暗，光敏电阻 R2 的阻值 ，电磁铁的

磁性 ，直到照明系统启动；（以上两空均选填“增大”或“减小”）

1. 两盏灯均正常发光时，工作电路中的总电流是 A；
2. 照明系统恰好启动时，光敏电阻 R2 的阻值是 Ω 。
3. 图甲为某自动注水装置的部分结构模型简图，底面积为 200cm2 的柱形水箱内装有质量为 5kg的水，竖直硬细杆上端通过力传感器固定，下端与不吸水的实心长方体 A 连接（物体 A 的高度为 0.2m）。打开水龙头，水箱中的水缓慢排出，细杆对力传感器作用力 *F*的大小随排 出水的质量 *m*变化的关系如图乙所示，当排出水的质量达到 4kg 时，A 刚好全部露出水面， 由传感器控制开关开始注水。不计细杆重力，水的密度为 1.0×103kg/m3。
4. 开始注水时，水箱内的水受到的重力是 N；
5. 从开始放水到物体 A 上表面刚好与液面相平时，水箱底部受到水的压强变化量是 Pa；
6. 请通过推理计算物体 A 的密度（写出必要的文字说明、表达式及最后结果）。



1. 工人用如图所示的装置将重物提高 5m，已知物重为 800N，人对绳的拉力为 500N。求此过程中：(1)请画出重物所受重力示意图 (2)人做的有用功和总功 (3)滑轮组的机械效率

