



扫码查看解析

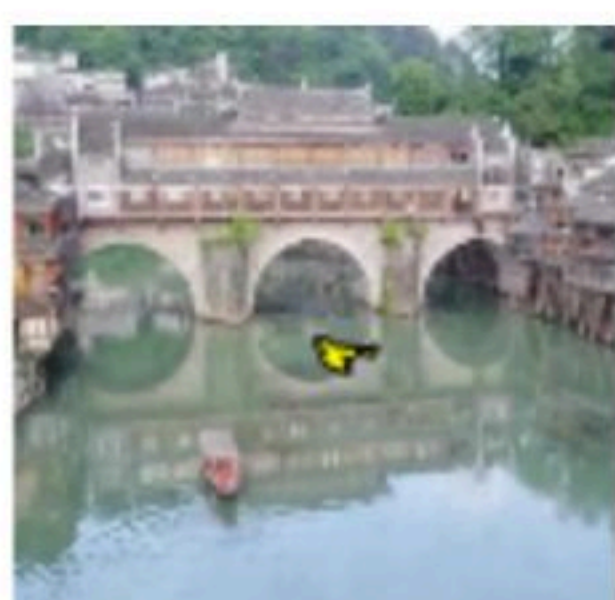
2022年湖南省湘西州中考试卷

物理

注：满分为100分。

一、选择题（每小题给出四个选项，只有一个正确，选对得3分，共45分）

1. 一个物体的质量是 50kg ，通常情况下这个物体应该是（ ）
A. 一个中学生 B. 一本书 C. 一只猫 D. 一块饼干
2. 凤凰虹桥处在湖南省湘西土家族苗族自治州凤凰县城内，横卧于沱江之上。虹桥相对于以下哪个物体是处于静止状态的（ ）



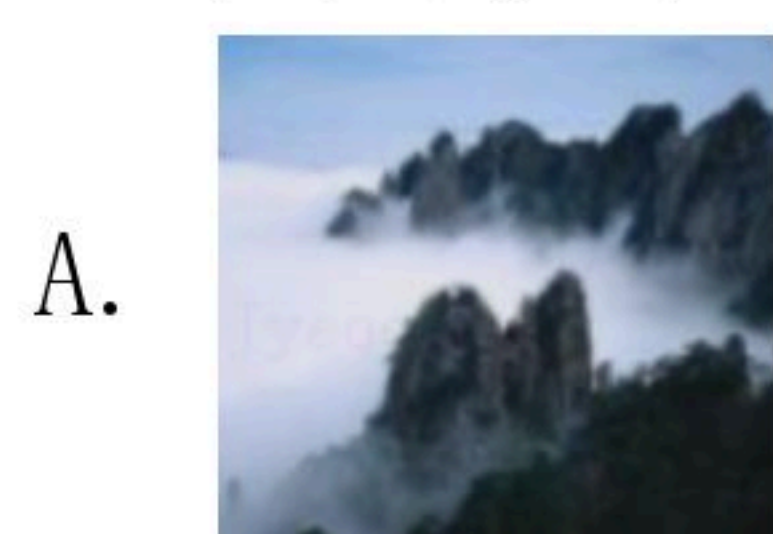
- A. 桥下的流水 B. 顺流而下的船 C. 天上的飞鸟 D. 河岸的吊脚楼

3. 湘西苗族鼓舞流传在湘西自治州境内的吉首、凤凰、泸溪、保靖、花垣和古丈等县市，每逢佳节，苗族同胞击鼓同庆，鼓声震天。这里描述的声音特征是指（ ）

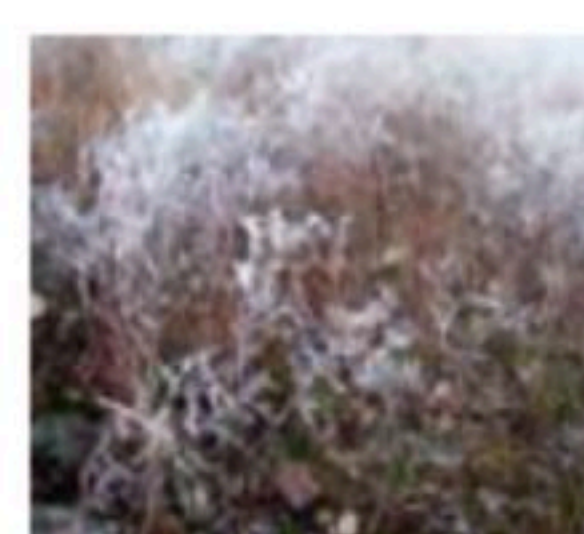


- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

4. 如图所示，下列四个物态变化的实例中，属于熔化的是（ ）



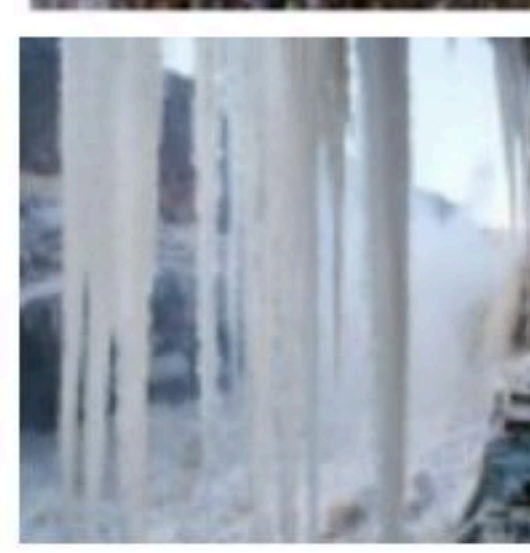
A. 山间云海的形成



B. 树枝上雾凇的形成



C. 初春冰雪消融



D. 流水冻成冰凌

5. 下列实例中，为了减小摩擦的是（ ）
A. 往冰雪路面上撒煤渣 B. 在鞋底刻凹凸不平的花纹
C. 在拉杆旅行箱底部装轮子 D. 用力捏闸使自行车更快停下
6. 一条衔着骨头的狗在过河时，低头发现河中影子，觉得水中狗嘴里的骨头似乎比自己的更大，忍不住去抢，结果嘴里的骨头掉进了河里，这是《伊索寓言》里描述的一个有趣故事。狗在河中影子的形成是因为（ ）



扫码查看解析



- A. 光的直线传播 B. 平面镜成像 C. 光的折射 D. 凸透镜成像

7. 以下情景中，将电能转化为机械能的是（ ）

- A. 核电站利用反应堆产生内能 B. 电动机通电转动的过程
C. 光伏电池充电的过程 D. 汽油机的做功冲程

8. 头球是足球比赛中的技术动作，运动员以头顶球的过程中，下列说法错误的是（ ）

- A. 头球过程中足球运动状态发生了改变
B. 头球过程中足球发生了形变
C. 足球在空中飞行的过程中没有受到力的作用
D. 头球过程中运动员头部受到足球冲击是因为力的作用是相互的

9. 湘西自治州矮寨公路被修成环绕山坡的盘山公路，这样车辆向上行驶时可以（ ）



- A. 省力 B. 省距离 C. 省时间 D. 省能量

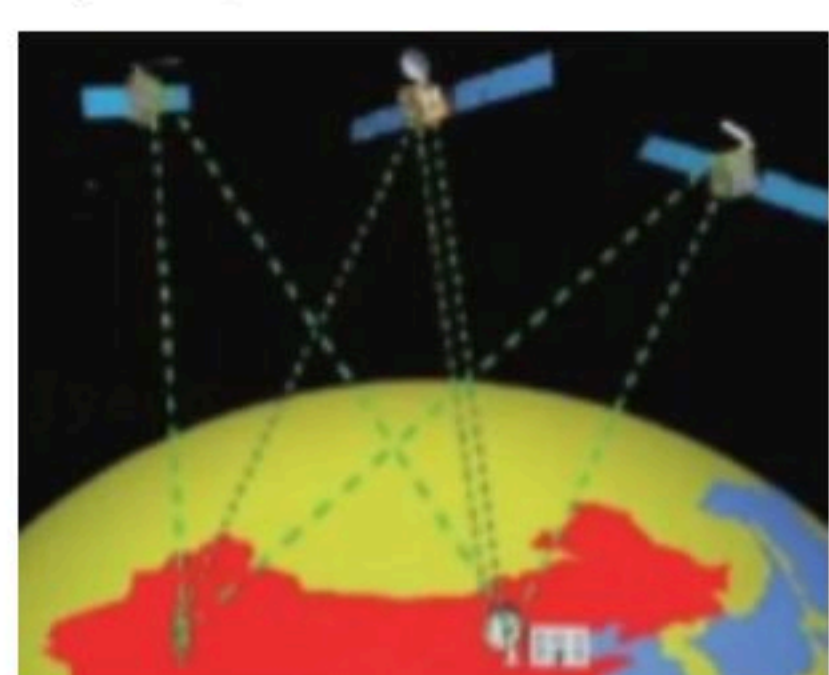
10. 下列能源中属于二次能源的是（ ）

- A. 电能 B. 风能 C. 太阳能 D. 地热能

11. “墙角数枝梅，凌寒独自开。遥知不是雪，为有暗香来”。寒冬梅花香气扑鼻而来，这是因为（ ）

- A. 分子之间存在引力 B. 分子之间存在斥力
C. 分子之间没有空隙 D. 分子不停地做无规则运动

12. 北斗卫星导航系统是中国着眼于国家安全和经济社会发展需要，自主建设运行的全球卫星导航系统，为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位导航。卫星导航利用的媒介是（ ）

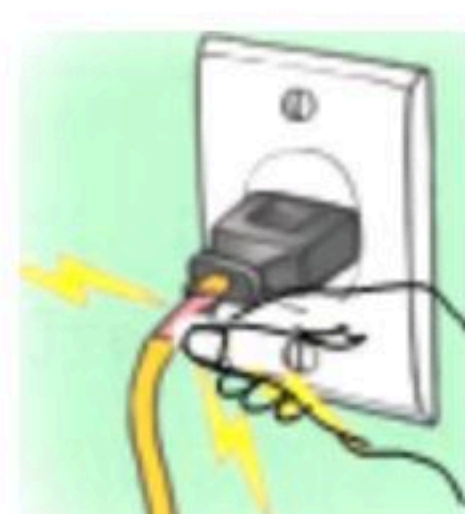


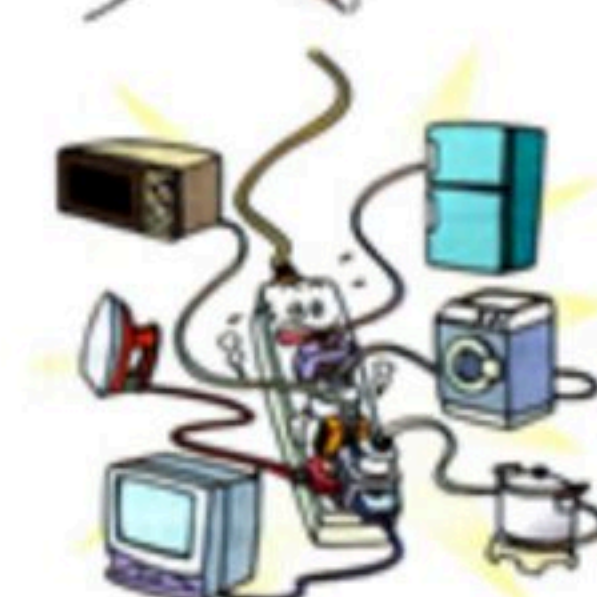


- A. 超声波 B. 电磁波 C. 电流 D. 次声波

13. 生活中掌握一些安全用电常识很有必要，下列做法中正确的是（ ）

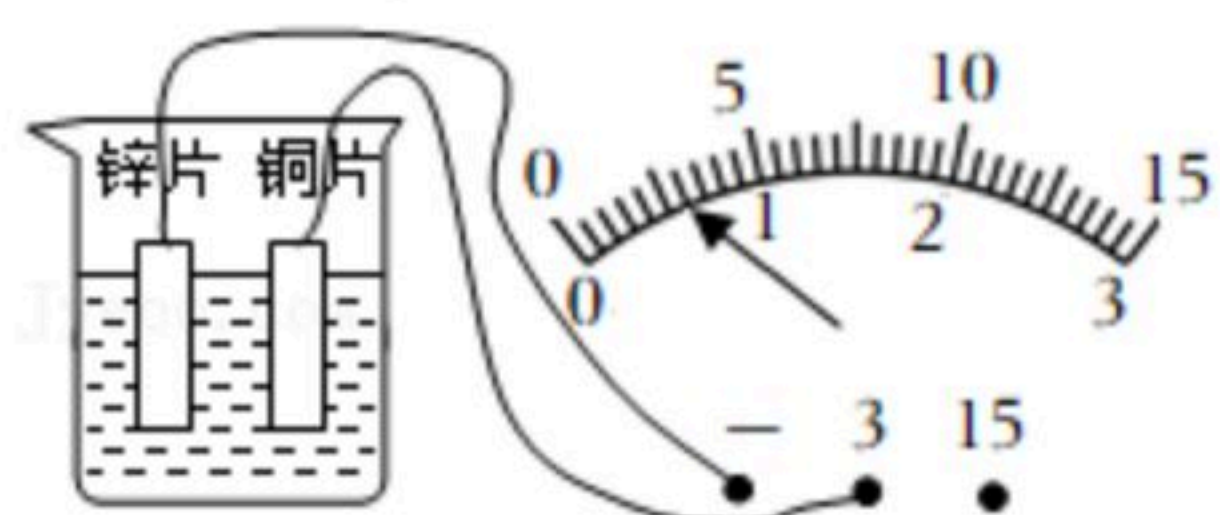


扫码查看解析

- A.  触摸破损电线
- B.  爬到树上取电线上的风筝
- C.  用干木棒拨开触电者身上的电线
- D.  同时在一个插板上用很多电器

14. 超导材料具有零电阻、抗磁性等特殊的物理性质，应用领域非常广泛，近年来，我国积极推进常温超导及其应用领域研究。常温下的超导体，最适合运用于（ ）
- A. 制作家用保险丝
 - B. 制作白炽灯泡的灯丝
 - C. 制作电炉的电阻丝
 - D. 远距离输电

15. 铜片和锌片放入装有盐水的烧杯中，就成了一个自制电池，用导线将电压表与铜片、锌片相连，测量这个自制电池的电压，如图所示。以下说法正确的是（ ）

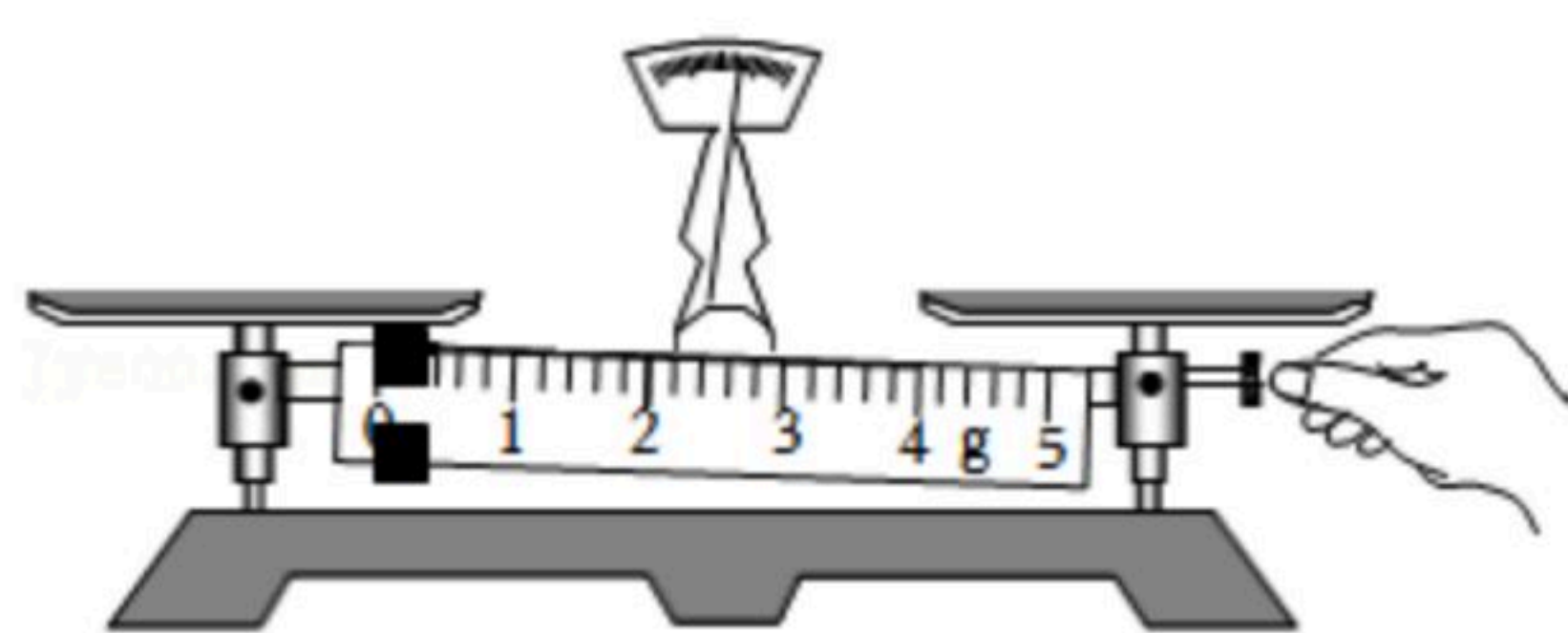


- A. 锌片是电池的正极
- B. 这个电池的电压为6V
- C. 这个电池的电压为3V
- D. 这个电池的电压为0.6V

二、填空题（本大题共15分，每小题3分，请把答案写在答题卡相应题号横线上）

16. 凸透镜使光线会聚，凹透镜使光线发散，当发现眼睛患有近视时，应配戴 _____ 透镜矫正视力。

17. 小文同学将托盘天平放在水平桌面上测量小石块的质量，并将游码调到标尺的零刻度处，发现天平的指针位置如图所示，此时他应将天平右端的平衡螺母向 _____ 边调。



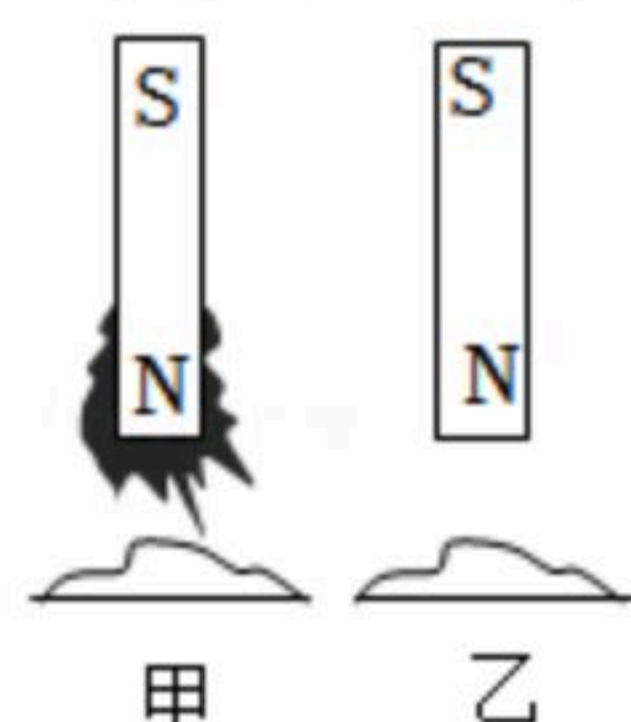
18. 神舟十四号载人飞船于2022年6月5日10时44分成功发射，在载人飞船加速升空的过程中，舱内3名宇航员的机械能 _____ （选填“增加”、“不变”或“减小”）。



扫码查看解析



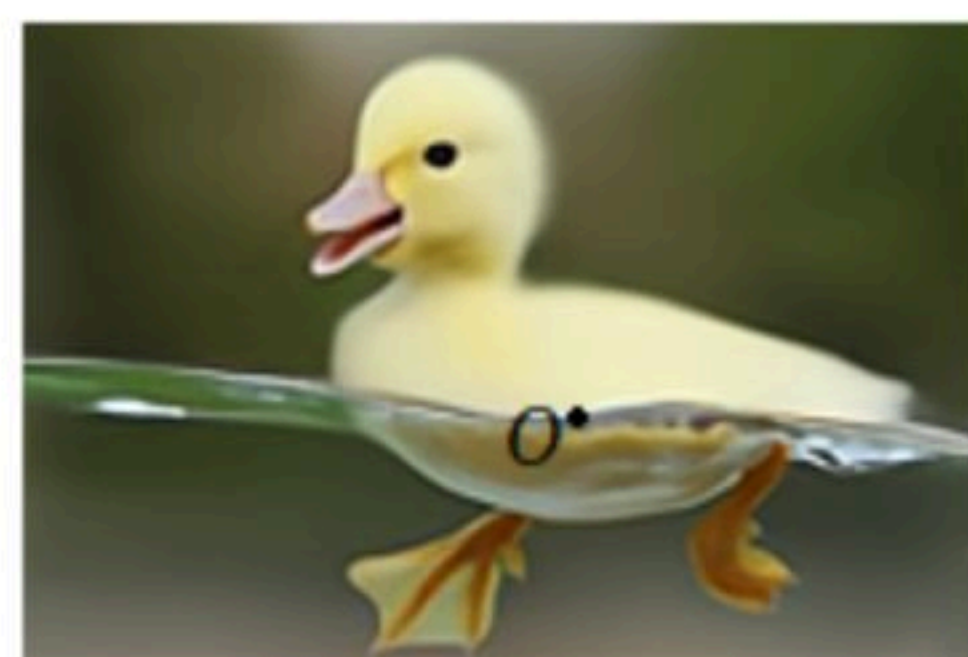
19. 有一堆铁粉和一堆铅粉，用两根完全相同的磁铁分别插入其中，提起后情形如图所示，则甲和乙中，属于铅粉的是_____。



20. 海斗一号是中国首台作业型全海深自主遥控潜水器，最大下潜深度10907m，刷新了中国潜水器最大下潜深度记录。海斗一号从距海面1m深处下潜至10907m深处，其受到海水的压强是原来的_____倍。

三、实验探究题（本大题共25分，按要求在答题卡上相应位置做答，要工整、清晰）

21. 如图所示，请画出漂在水面上的小鸭子受到的浮力和重力示意图（图中黑点O为重心）。



22. 太阳光经书本反射后进入我们眼睛的光路如图所示，请画出入射光路图。



23. 为了纪念在湘鄂川黔革命根据地创立和建设时期牺牲的红二、六军团战士，1981年11月在湘西永顺县塔卧镇修建了革命烈士纪念碑，如图所示。如果纪念碑的碑身很重，则塔基一般要修得较宽，这是为什么？





24. 很多同学喜爱篮球运动，一个漂亮的三步上篮会赢得一片喝彩。如图所示，运动员从远处起跳之后不再受到地面的弹力，但却还能继续向上扣向篮筐，这是为什么？

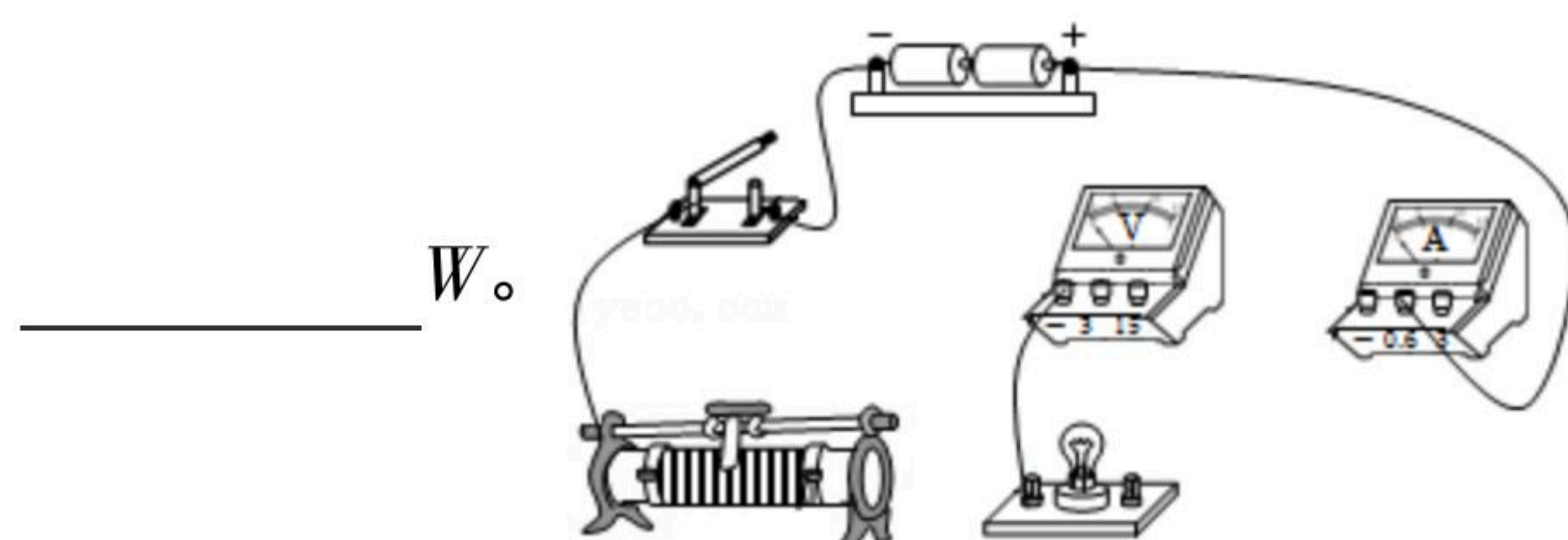


25. 利用如图所示的器材测量小灯泡的电功率，已知待测小灯泡的额定电压为 $2.5V$ 。请完成以下实验内容：

(1) 用笔画线代替导线完成电路的连接；

(2) 闭合开关之前，滑动变阻器的滑片应该置于最_____端（选填“左”或“右”）；

(3) 移动滑片使小灯泡正常发光，此时电流表的示数为 $0.4A$ ，则小灯泡的额定功率为



四、综合应用（本题共15分，解答时要有必要的文字说明，公式和重要的演算步骤，只写最后答案的不得分）

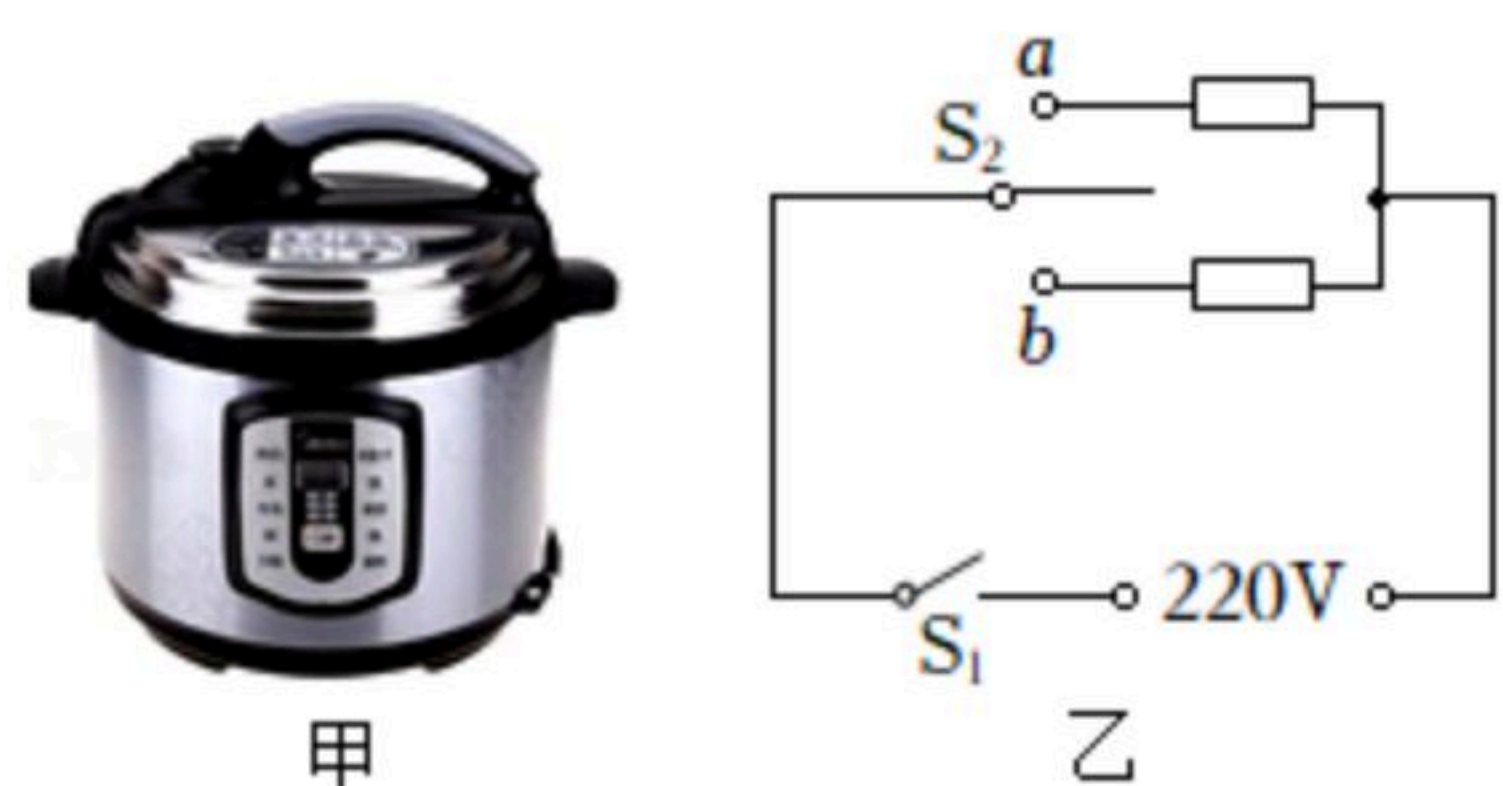
26. 从高处掉入水里的苹果，最终会漂浮在水面上。设苹果的质量 $m=150g$ ，苹果密度均匀，其密度 $\rho_{\text{苹}}=0.6 \times 10^3 kg/m^3$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ，取 $10N/kg$ ，求：

(1) 苹果漂浮在水面上时受到的浮力大小；

(2) 苹果浸没在水中时受到的浮力的大小。



27. 某品牌电热锅的简化电路如图乙所示，闭合开关 S_1 接通电源后，可以转换触点开关 S_2 使电热锅处于加热或保温状态。设电源电压 $U=220V$ ，电热锅加热功率 $P_{\text{加}}=1100W$ ，保温功率 $P_{\text{保}}=110W$ ，水的比热容 $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ，求：





扫码查看解析

- (1) 连接电热锅的电线至少要能承受多大的电流？
- (2) 保温状态下，电热锅每小时耗电多少度？
- (3) 某次测试中发现将 $1.5L$ 温度为 23°C 的水加热至 100°C 费时 10min ，则电热锅的效率是多少？