



扫码查看解析

# 2021年湖北省恩施州中考试卷

## 物 理

注：满分为70分。

一、选择题（共12小题，每题2分，共24分。在每题给出的四个选项中，只有一项符合要求。）

1. 能说明教室座位上的小欢是运动的，选择的参照物是（ ）  
A. 地面  
B. 课桌  
C. 窗户  
D. 从她身旁走过的老师
2. 恩施山美水美，经常可以看到山上云雾缭绕，雾的形成属于下列哪种物态变化（ ）  
A. 汽化  
B. 升华  
C. 液化  
D. 凝华
3. 从冰柜里拿出一瓶冰冻的矿泉水，不打开瓶盖放置一段时间，肯定不会变化的物理量是瓶内物质的（ ）  
A. 体积  
B. 质量  
C. 密度  
D. 比热容
4. 下列有关说法正确的是（ ）  
A. 压缩冲程中柴油机气缸里的气体内能减小  
B. 物体吸收热量后，内能增大，温度一定升高  
C. 搓手时感到暖和是因为产生了热量  
D. 给手机充电时是将电能转化为化学能
5. 关于电荷的说法中正确的是（ ）  
A. 摩擦起电的实质是创造了电荷  
B. 金属导体中自由电子移动的方向就是电流的方向  
C. 带正电的玻璃棒能吸引纸屑是由于异种电荷相互吸引  
D. 绝缘体不容易导电是因为自由电荷很少
6. 下列有关电和磁的说法中正确的是（ ）  
A. 动圈式话筒工作时将电能转化为机械能  
B. 螺线管做切割磁感线运动时不一定会产生电流  
C. 通电导体放入磁场中一定会受到力的作用  
D. 电磁铁磁性的强弱只与电流的大小有关
7. 跳摆手舞时，很远处能听到鼓声，是因为鼓声（ ）  
A. 响度大  
B. 音调高  
C. 音色独特  
D. 声速快

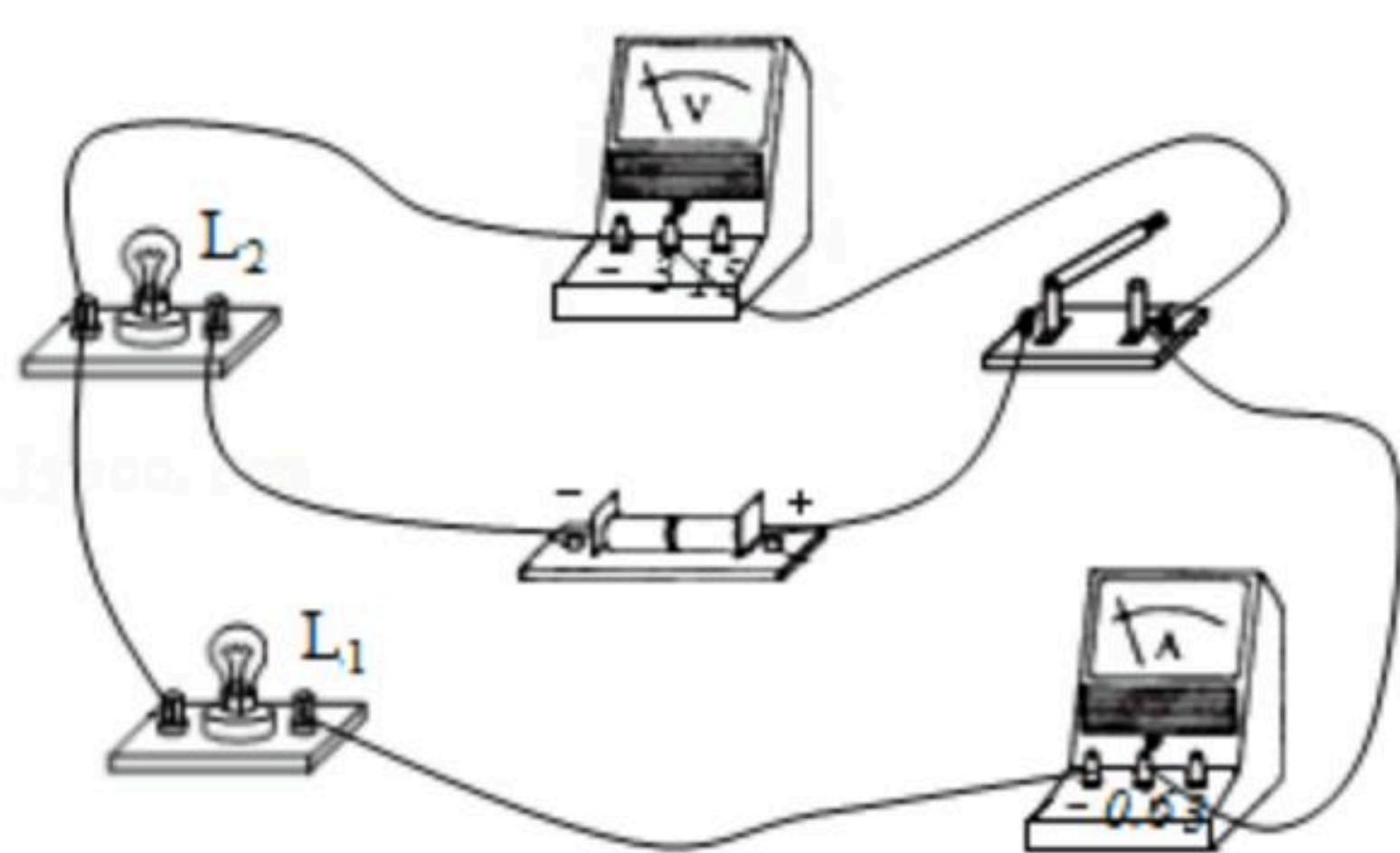


扫码查看解析

8. 班长在操场上骑自行车，下面有关力的分析正确的是（ ）

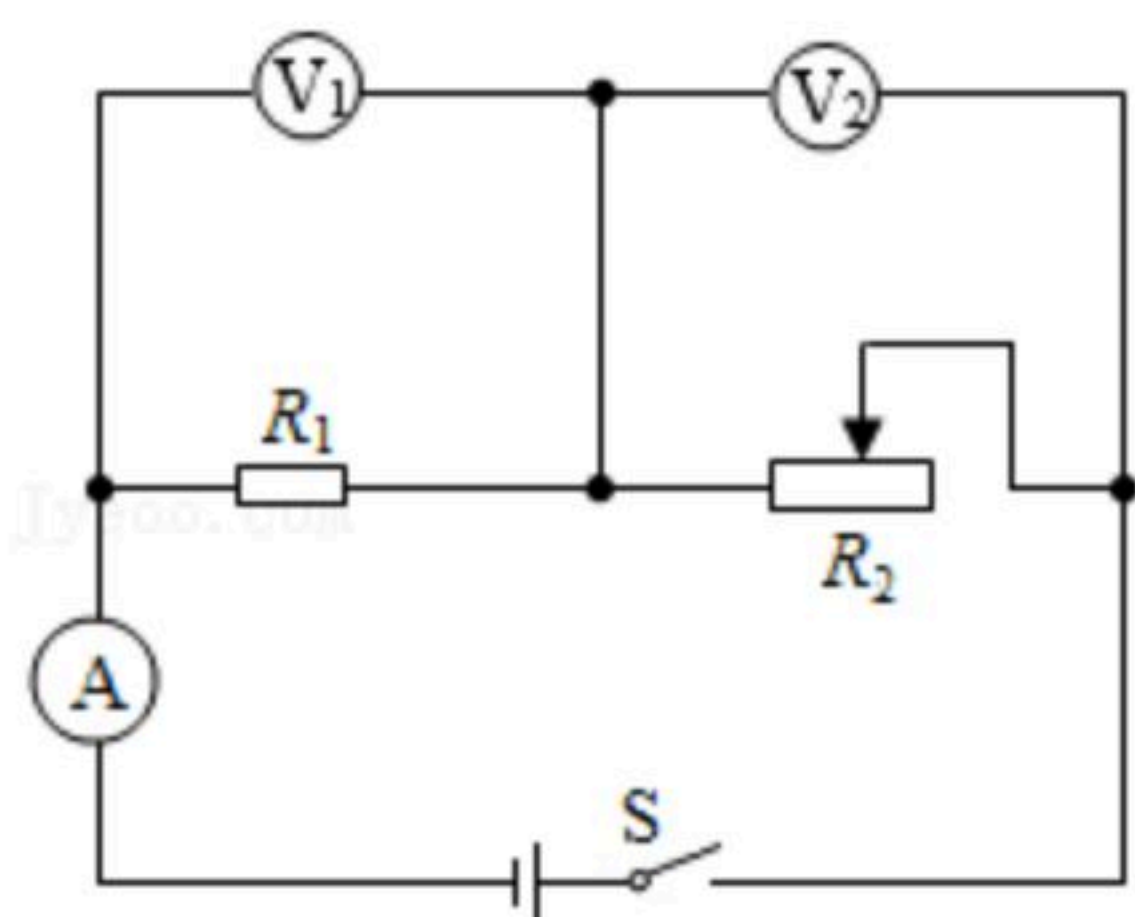
- A. 车的重力和地面对车的支持力是一对相互作用力
- B. 车的重力和地面对车的支持力是一对平衡力
- C. 车对地面的压力和地面对车的支持力是一对相互作用力
- D. 车的重力和车对地面的压力是一对相互作用力

9. 如图所示电路中，开关闭合后，两电灯都发光，电表正常工作，一段时间后，由于灯 $L_1$ 短路（灯 $L_2$ 、电表不会烧坏），会有下面哪种情况发生（ ）



- A. 电流表示数变小
- B. 电压表无示数
- C. 电压表示数不变
- D. 电压表示数变大

10. 如图所示的电路中，电源电压保持不变， $R_1$ 为定值电阻且小于 $R_2$ 的最大阻值，闭合开关 $S$ 后，在滑片从最右端向左移动的过程中，电表均不超过量程，下列分析正确的是（ ）



- A. 电流表示数变大，电压表 $V_2$ 示数变大
- B. 电流表示数变大，电压表 $V_1$ 示数变小
- C. 电压表 $V_2$ 的示数与电流表示数的乘积先变大后变小
- D. 电压表 $V_2$ 的示数与电流表示数的乘积保持不变

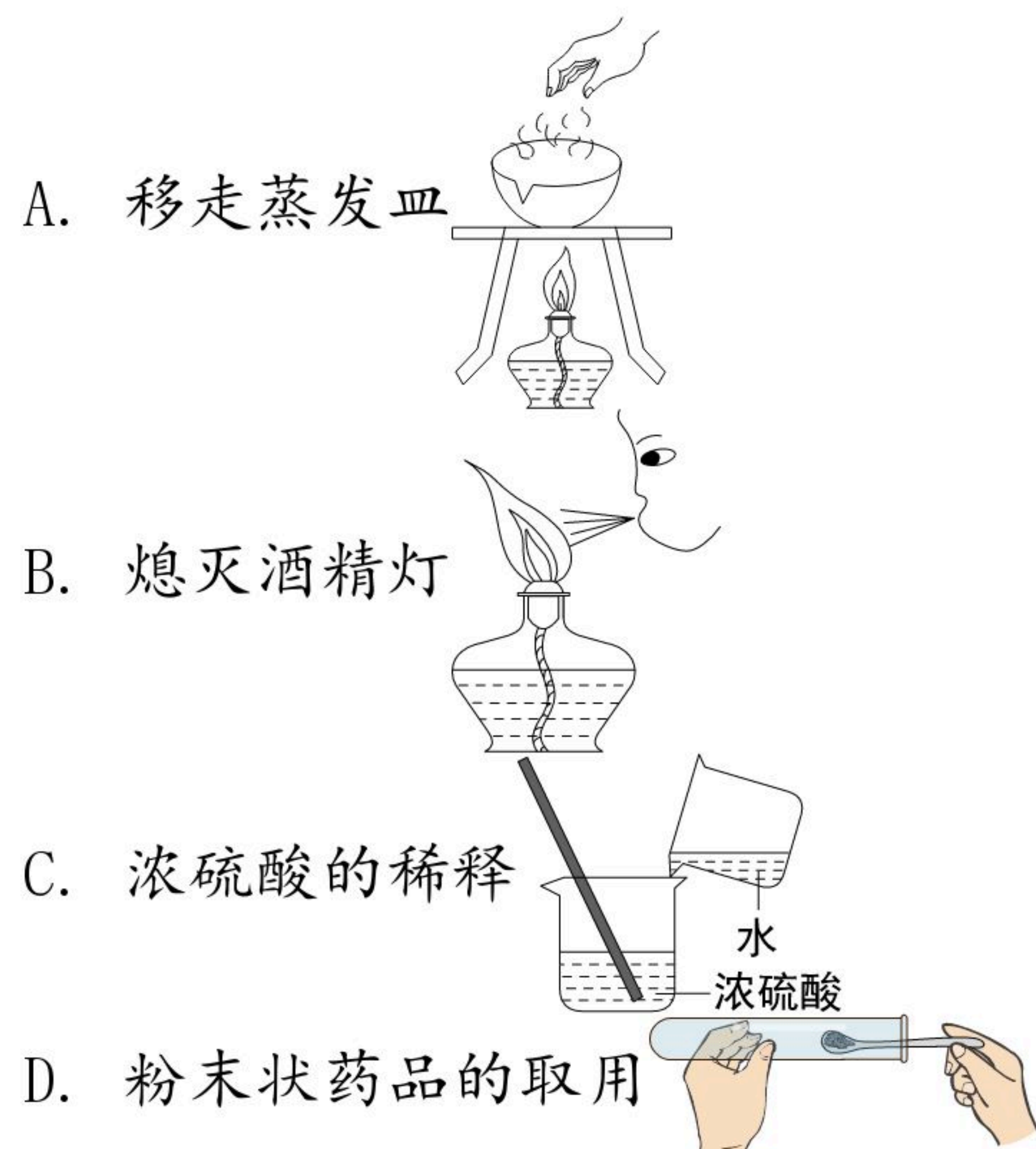
11. 下列对古诗词中蕴含的化学知识理解错误的是（ ）

- A. “春蚕到死丝方尽”中的蚕丝属于合成材料
- B. “梅花香自苦寒来”说明分子在不断地运动
- C. “添得醋来风韵美”中的食醋是一种常用的调味品
- D. “烈火焚烧若等闲”是指煅烧石灰石，发生了化学变化

12. 如图实验操作正确的是（ ）



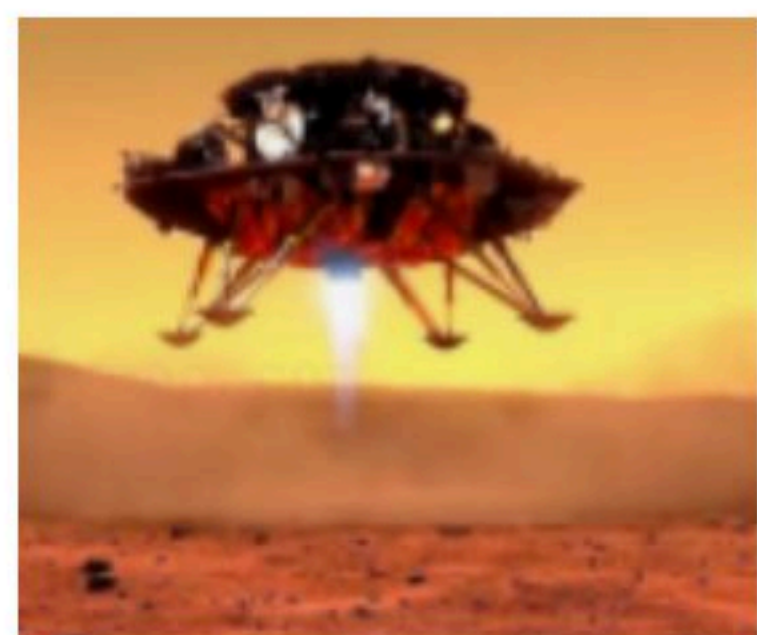
扫码查看解析



## 二、填空题（共15小题，满分46分）

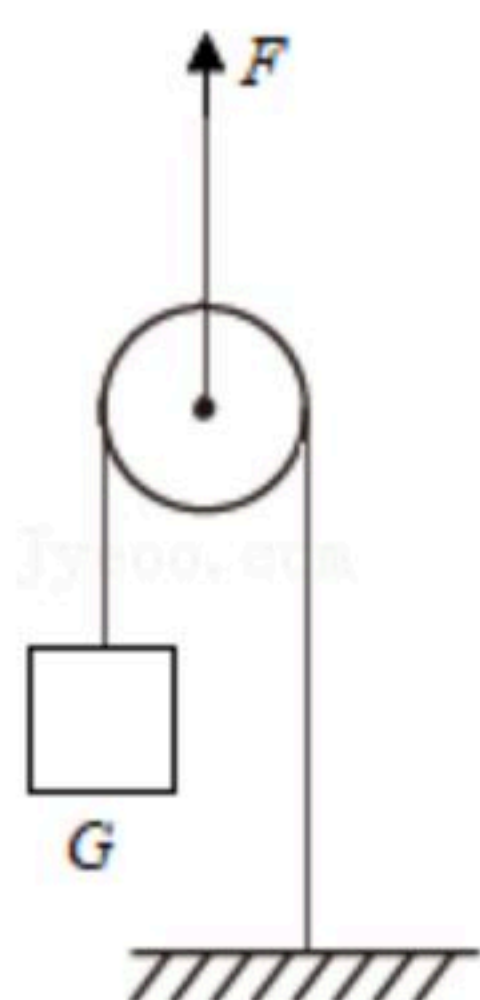
13. 家庭中如果同时使用几个大功率用电器，很容易造成导线中 \_\_\_\_\_ 过大而发生  
火灾，也有人因忘记切断火炉电源而发生火灾，所以我们要树立节约用电、 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 的意识。

14. 如图，天问号火星探测器准备登陆火星表面，着陆器设计了四个脚、每个脚上都安装了一个较大的圆盘，这是为了 \_\_\_\_\_；刚着陆的瞬间着陆器周围尘土飞扬，这 \_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）说明分子在做无规则运动；火星表面有稀薄的空气，在降落过程中着陆器的机械能 \_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”）；地面是通过 \_\_\_\_\_ 遥控使降落伞张开的。



15. 当动车行驶在长隧道时，车窗旁的乘客伸出手掌，结果在车窗中看到了两只手掌，这是光的 \_\_\_\_\_ 现象，若手掌向窗户靠近，车窗中的像会 \_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）；车厢内始终显示216km/h，通过隧道用了3分钟，这条隧道长约 \_\_\_\_\_。

16. 如图，有人利用该滑轮将 $G=100N$ 的物体匀速提升了20cm（不计绳重和摩擦），此过程克服物体重力做的功为 \_\_\_\_\_ J，若动滑轮重10N，则 $F=$  \_\_\_\_\_ N。

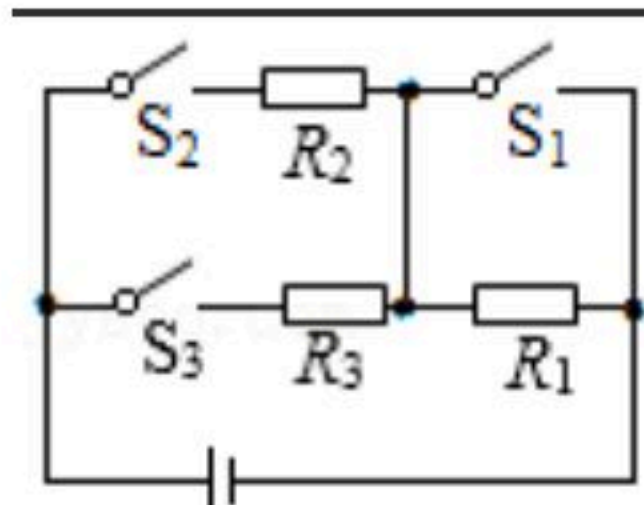




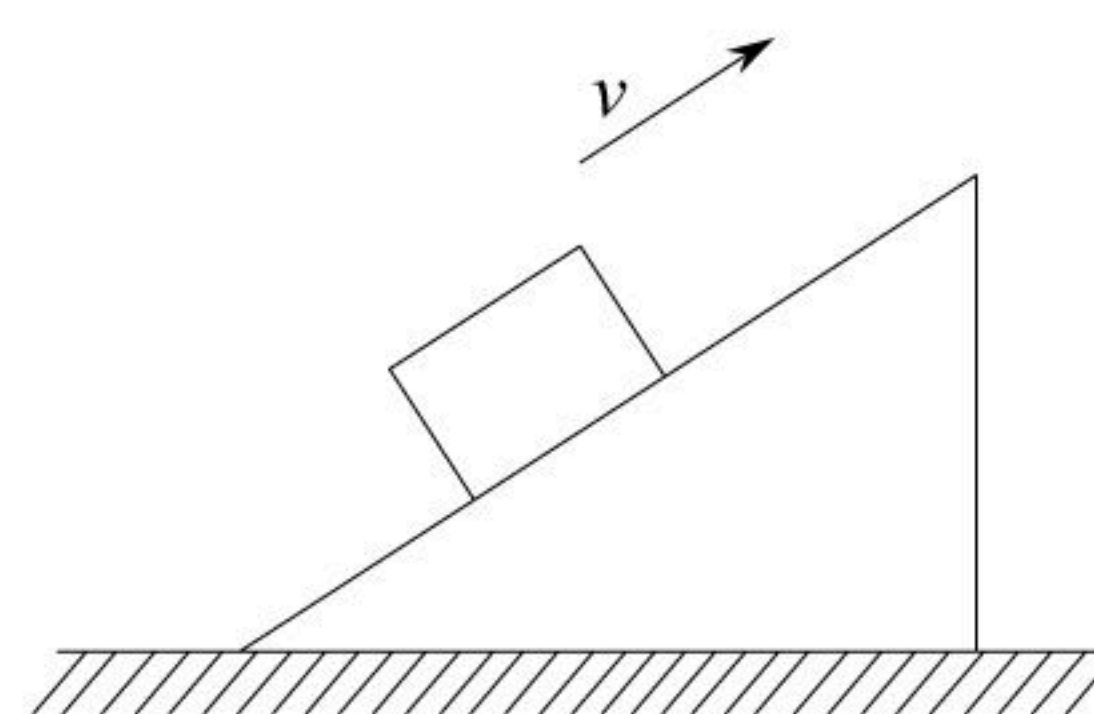
扫码查看解析

17. 水沸腾时如果继续吸热，则温度 \_\_\_\_\_；灶上的锅中装有 $2\text{kg}$ 初温 $30^\circ\text{C}$ 的水，当水吸收了 $7.56 \times 10^5\text{J}$ 的热量后，水温升高了 \_\_\_\_\_ $^\circ\text{C}$ （当地为标准大气压）。

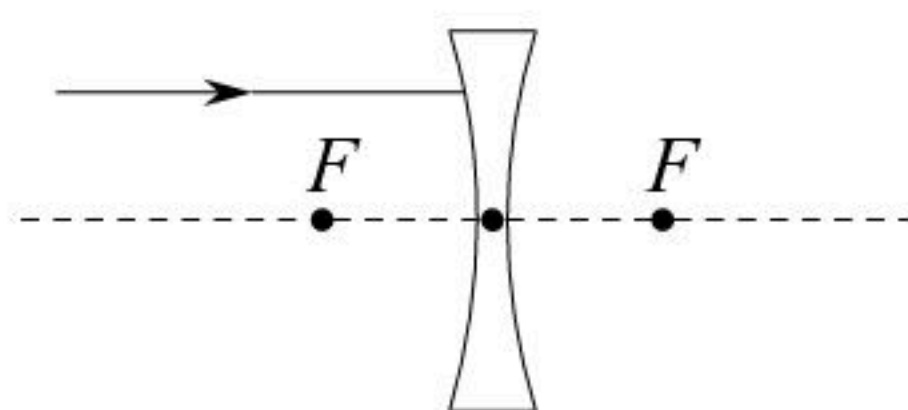
18. 如图所示，电源电压 $6\text{V}$ 保持不变， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=20\Omega$ ， $R_3=30\Omega$ ，若只闭合 $S_2$ 、 $R_1$ 与 $R_2$ 两端电压之比为 \_\_\_\_\_；若同时闭合三个开关， $R_2$ 与 $R_3$ 电流之比为 \_\_\_\_\_；电路中的最大功率可达 \_\_\_\_\_ $\text{W}$ 。



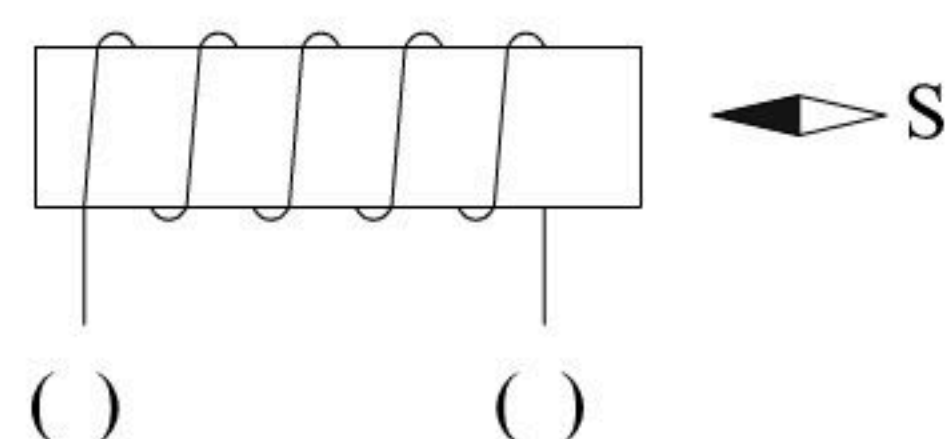
19. 如图，物块沿粗糙斜面向上运动，请画出物块所受重力和摩擦力及物块对斜面压力的示意图。



20. 请在图中补画出穿过透镜的光线。



21. 请根据图中小磁针静止时的指向，在括号内标出电源的正负极。

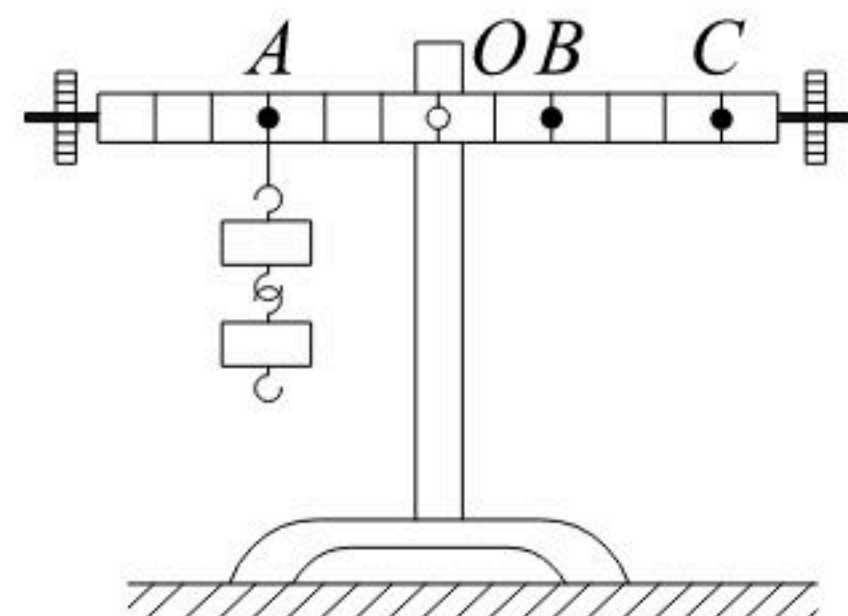


22. 如图，在探究杠杆平衡条件的实验中，每个钩码重 $1\text{N}$ 。

(1) 实验前需调节平衡螺母使杠杆处于水平位置，这样做的目的是 \_\_\_\_\_；

(2) 若在 $A$ 点挂有 $2$ 个钩码，则 $B$ 点要挂 \_\_\_\_\_个钩码才能使杠杆水平平衡；

(3) 若 $A$ 点钩码数不变，取下 $B$ 点钩码，用测力计作用在 $C$ 点，为使杠杆再次水平平衡，测力计上最小示数为 \_\_\_\_\_ $\text{N}$ ，方向 \_\_\_\_\_。





扫码查看解析

23. 在探究凸透镜成像规律实验中，正确安装并调节装置后，光屏上得到一个清晰缩小的像。

(1) 当蜡烛向凸透镜靠近时，应将光屏 \_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”) 凸透镜才能使像变清晰，某同学发现光屏移动过程中像变大同时还向光屏上方偏了些，为使像回到中央可将凸透镜往 \_\_\_\_\_ (选填“上”或“下”) 稍稍调节；

(2) 移动中光屏上再次成清晰像后，将光屏和蜡烛位置互换，屏上一定成 \_\_\_\_\_ 的实像。

24. 某同学从路边拾来小石块想测出它的密度。

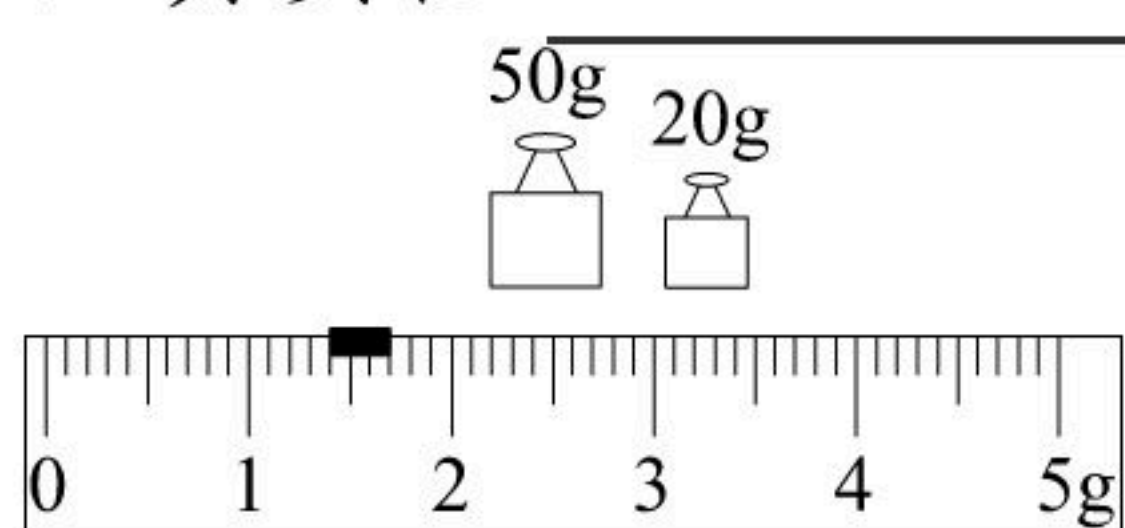
首先将天平放在水平桌面上，立即调节平衡螺母使横梁平衡；

(1) 将小石块放入左盘，加减砝码并调节天平平衡。如图所示，石块的质量  $m =$  \_\_\_\_\_  $g$ ；

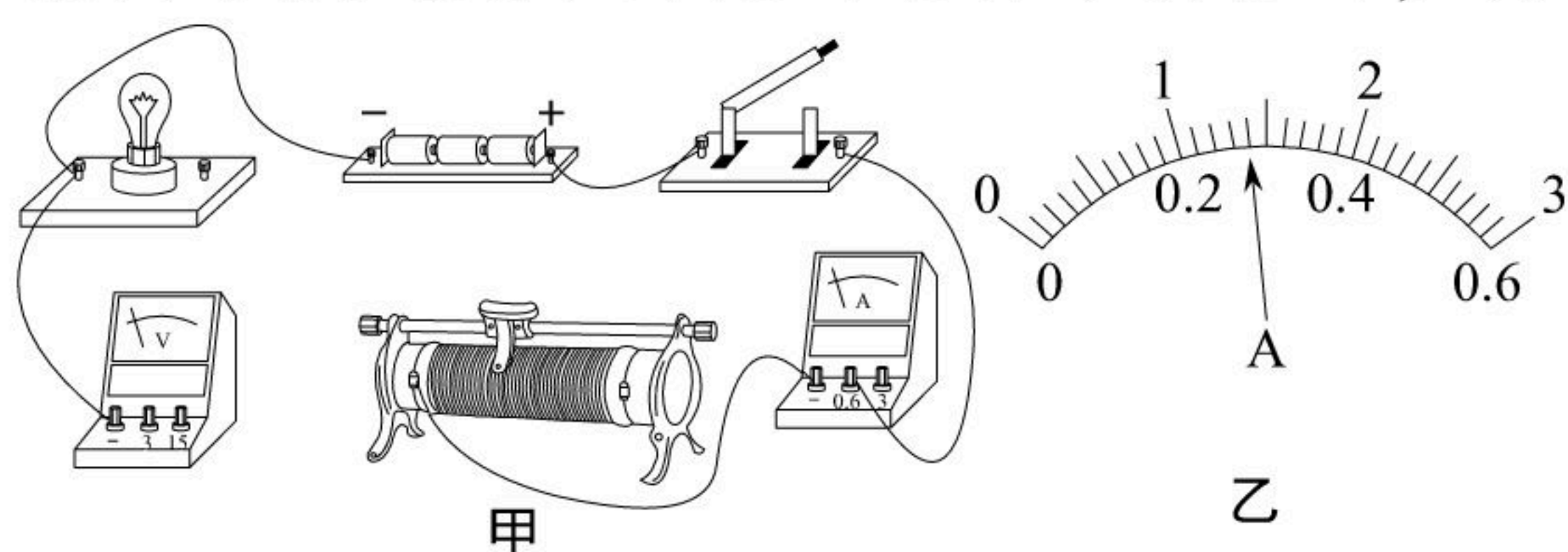
(2) 在量筒内装入适量的水，记下示数  $V_1$ ，再将石块轻轻浸没在量筒里，记下示数  $V_2$ ，则石块密度表达式为  $\rho =$  \_\_\_\_\_ (用所给字母表示)

(3) 以上实验过程中，可能缺失的步骤是 \_\_\_\_\_ ；

(4) 重新正确操作并得出实验结果后，有同学发现使用的砝码生了锈，则这次测量值比真实值 \_\_\_\_\_ (选填“偏大”或“偏小”)。



25. 某同学做测定小灯泡的电功率实验时，用三节干电池供电，灯泡额定电压为2.5V。



(1) 根据实际情况，电压表的量程应选择 \_\_\_\_\_ (选填“0-3V”或“0-15V”)，请用笔画线代替导线将图甲电路连接完整；

(2) 按照原理图连接好电路，如果使用了旧灯泡(灯丝已烧断且不知晓)，闭合开关准备继续实验，这样操作很容易造成 \_\_\_\_\_ 损坏，为避免此事故发生，可以采用的办法是 \_\_\_\_\_ ；

(3) 更换灯泡后，调节电路使灯泡正常发光，电流表示数如图乙所示，小灯泡的额定功率为 \_\_\_\_\_  $W$ 。

26. 如图所示电路，电源电压保持不变，电流表量程0~0.6A，电压表量程0~15V，灯泡上标有“6V 3W”字样， $R_1 = 18\Omega$ 。(a) 当开关  $S_2$  断开， $S$ 、 $S_1$  闭合，滑片移到变阻器中点



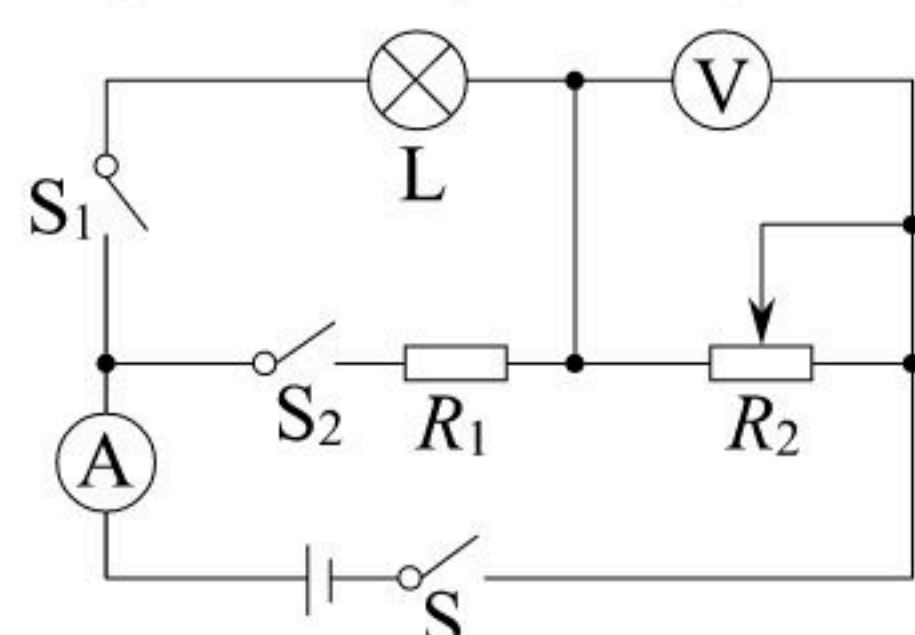
扫码查看解析

时，灯泡正常发光。(b) 当 $S_1$ 断开， $S$ 、 $S_2$ 闭合，滑片移至最大阻值处时，电流表示数为 $0.3A$ 。求：

(1) 灯泡正常发光时的电阻多大？

(2) 电源电压多大？

(3) 若将 $R_1$ 换成 $R_3=9\Omega$ 的定值电阻，闭合开关 $S$ 、 $S_2$ ，断开 $S_1$ ，电路中的电功率变化范围（结果保留一位小数）？



27. 如图，柱状容器下方装有一阀门，容器底面积为 $S=200cm^2$ ，另有一边长为 $L_1=10cm$ 的正方体木块，表面涂有很薄的一层蜡，防止木块吸水（蜡的质量可忽略），现将木块用细绳固定在容器底部，再往容器内倒入一定量的水，使木块上表面刚好与水面相平，绳长 $L_2=20cm$ ，木块的密度为 $\rho_{木}=0.6\times 10^3kg/m^3$ 。求：

(1) 图中水对容器底的压强？

(2) 若从阀门放出 $m_1=300g$ 的水后，木块受到的浮力多大？

(3) 若从阀门继续放出 $m_2=200g$ 的水后，细绳的拉力多大？

