



扫码查看解析

2017年湖北省襄阳市中考试卷

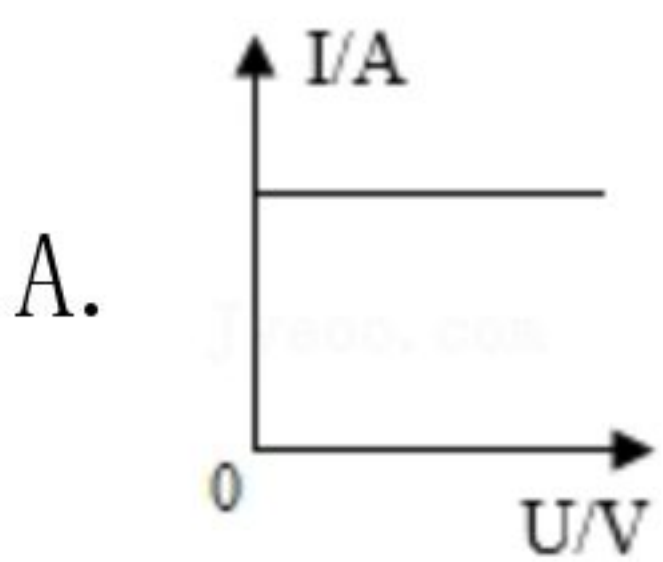
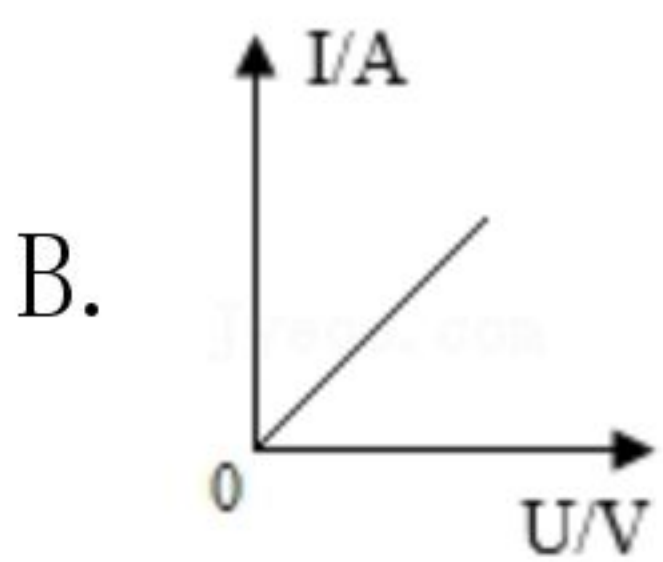
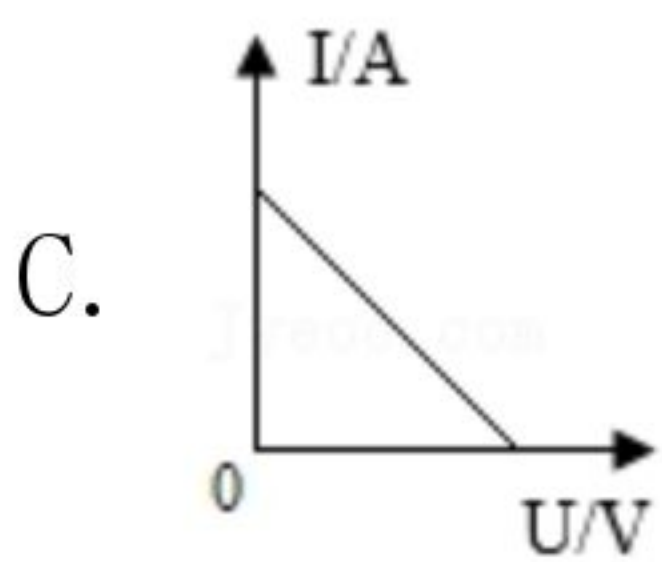
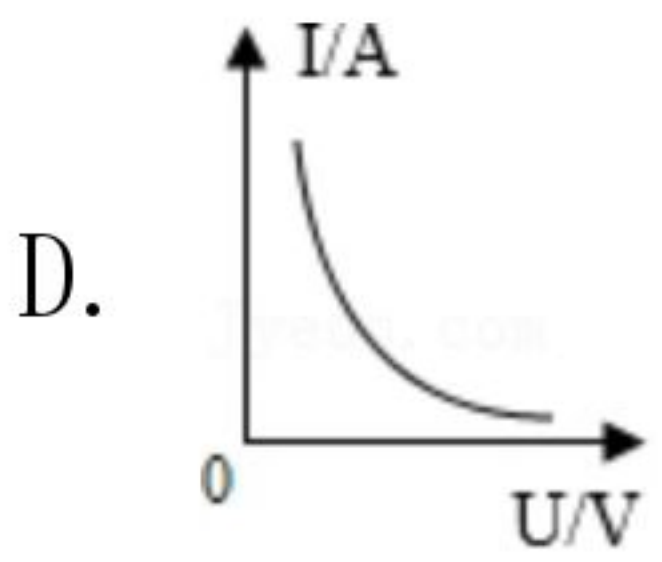
物理

注：满分为60分。

一、选择题（共6小题，每小题2分）

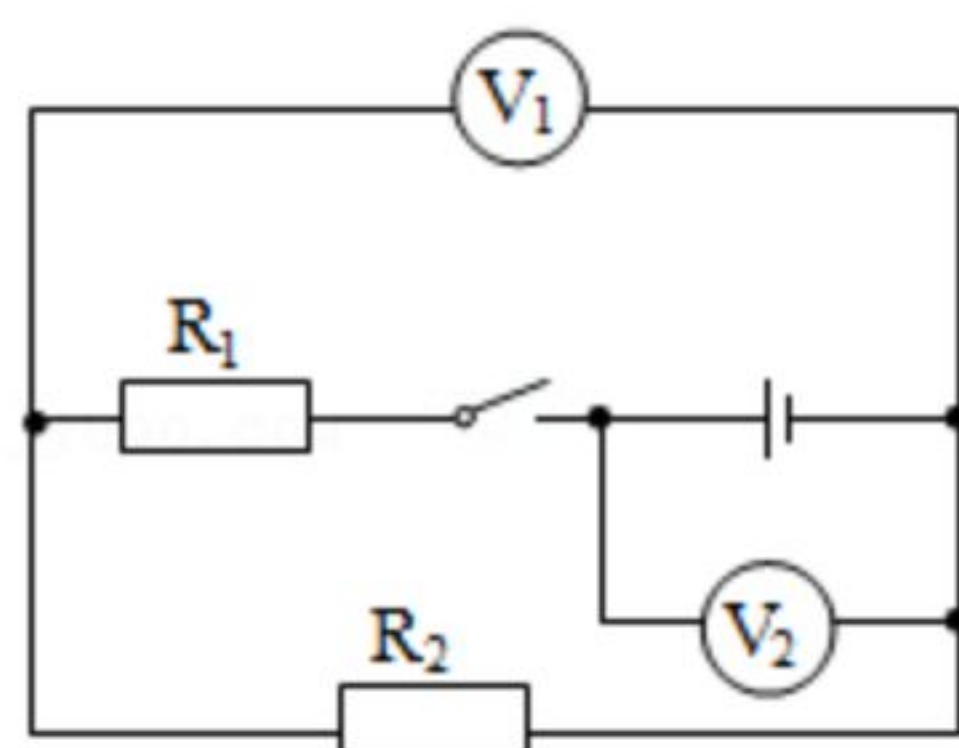
1. 能辨析出琴声和笛声的主要依据是（ ）
A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 频率
2. 2017年春季，共享单车投向襄阳市场，为创建文明城市增加了一道亮丽的风景线。以下关于自行车的说法正确的是（ ）



- A. 较宽的坐垫可以增大压强
 - B. 轮胎表面凹凸的花纹可以减少摩擦
 - C. 骑车在水平路面上匀速行驶时机械能增大
 - D. 快速骑车时，刹车后还会继续向前运动是因为人和车具有惯性
3. 关于平面镜成像，下列说法中错误的是（ ）
A. 像与物总是大小相等
B. 像与物到平面镜的距离相等
C. 物体在镜中成的是实像
D. 物体远离平面镜时，像的大小不变
 4. 如图所示，能正确表示通过某定值电阻的电流与它两端电压之间关系的图象是（ ）
A.  B.  C.  D. 
 5. 下列说法错误的是（ ）
A. 多次认真测量一定能避免出现误差
B. 物体受到的重力与它的质量成正比
C. 拦河坝设计成下宽上窄是因为坝底受到水的压强大
D. 用刻度尺测长度，记录测量结果时必须在数值后面注明单位
 6. 在如图所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针都向右偏转相同角度，则电阻 R_1 和 R_2 阻值之比为（ ）



扫码查看解析



- A. 1: 1 B. 1: 5 C. 4: 1 D. 4: 5

二、填空题（每空1分，共18分）

7. 海南黎族钻木取火技艺被列入国家级非物质文化遗产名录。钻木取火是通过_____（填“做功”或“热传递”）的方式把机械能转化为内能的。阳春三月，襄阳万亩桃花香气袭人、飘香万里，这属于_____现象。

8. 通过晶莹剔透的露珠，我们可以更清楚地看到小草的叶脉，这是利用了_____（填“放大镜”、“幻灯机”或“照相机”）的原理。露珠的形成是水蒸气遇冷_____（填写物态变化的名称）的结果。

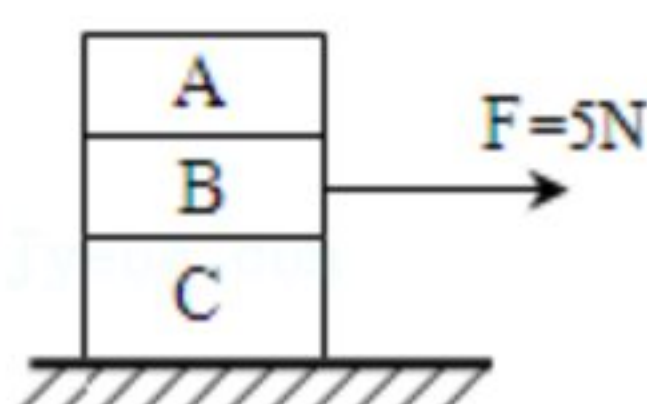
9. 乘客站在如图所示匀速上行的扶梯上，若以扶梯为参照物，则乘客是_____的（填“运动”或“静止”）。当乘客在运行的扶梯上向上行走时，乘客对扶梯的压强_____（填“变大”，“变小”或“不变”）。



10. 指南针是我国古代的四大发明之一，它是利用磁体受_____作用指向南北的。孔明灯能上升是因为它受到的空气的_____大于它的重力。

11. 我们在考试时用到的2B铅笔中的石墨是_____（填“导体”或“绝缘体”）。如果你家中同时使用的用电器越多，干路中的电流将_____。

12. 如图，三个相同的物体叠放在一起，当B受到5N的水平拉力时，三个物体一起向右匀速运动，则A与B之间、B与C之间的摩擦力分别为_____N和_____N。



13. 如果通过某定值电阻的电流从1A升高到2A，加在该电阻两端的电压变化了5V，则该电阻消耗的电功率变化了_____W。

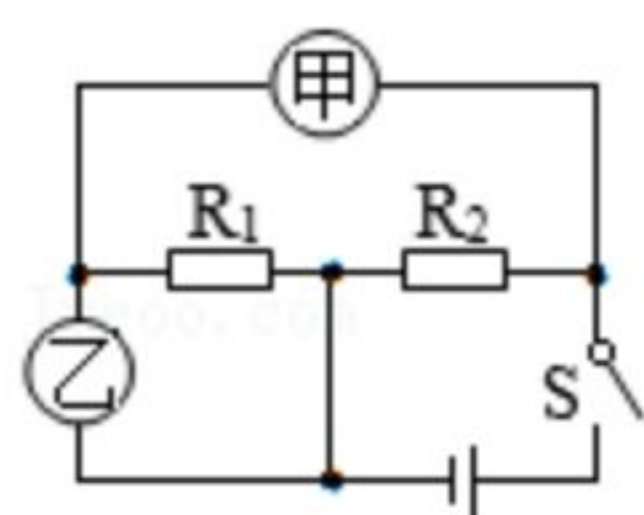
14. 已知球体表面积计算公式为 $4\pi R^2$ ， R 为球体的半径。若地球半径取 $6.0 \times 10^6 m$ ， π 取3.0，



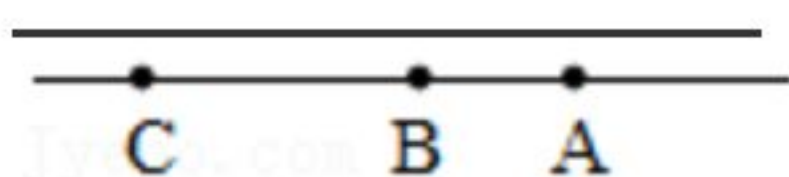
扫码查看解析

标准大气压取 $1.0 \times 10^5 Pa$ ，则我们可以估算出大气层的重力为_____ N
(结果用科学记数法表示)。

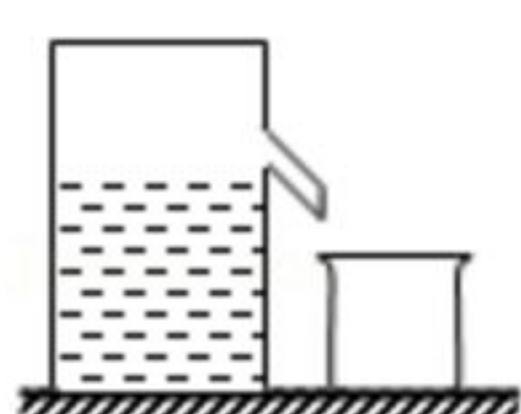
15. 如图，电源电压 $5V$ ， $R_1=5\Omega$ ， $R_2=10\Omega$ ，当闭合开关后，两电表有示数且保持稳定，则甲电表的示数为_____，乙电表的示数为_____。



16. 如图，在探究凸透镜成像规律实验中，凸透镜、蜡烛、光屏放在同一直线上，当烛焰在B点时，成像在A点；当烛焰在A点时，成像在C点，则凸透镜一定固定在_____之间。

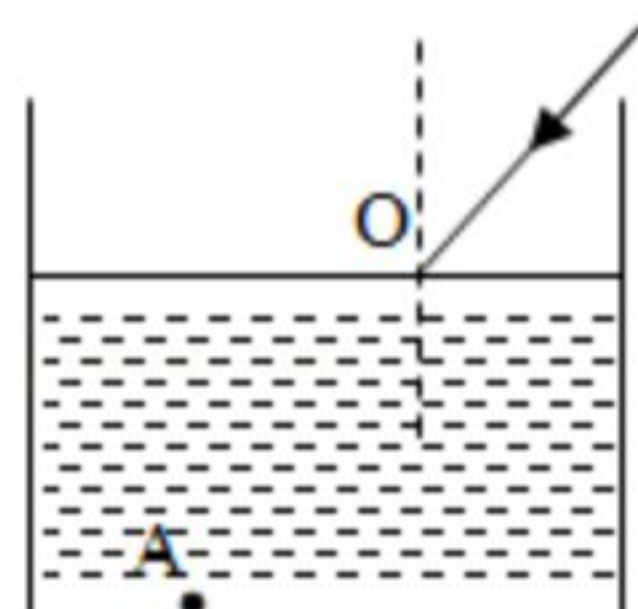


17. 如图，当溢水杯盛满某种液体时，把实心物块缓慢放入杯中，物块漂浮，静止后溢出液体的质量为 m_1 ；当溢水杯盛满密度为 ρ 的液体时，把同一物块缓慢放入杯中，物块沉底，静止后溢出液体的质量为 m_2 。则物块的密度为_____。

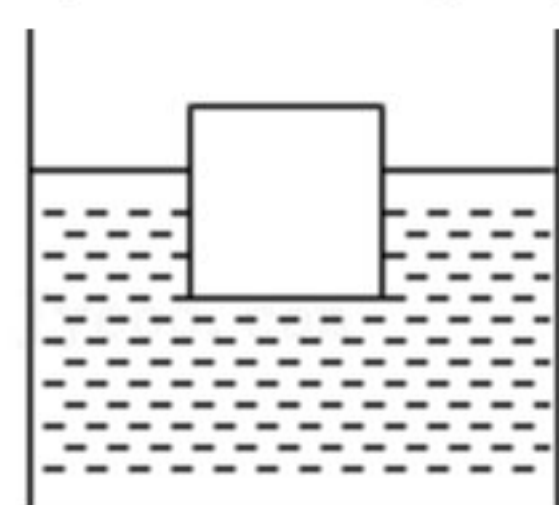


三、作图与实验探究题

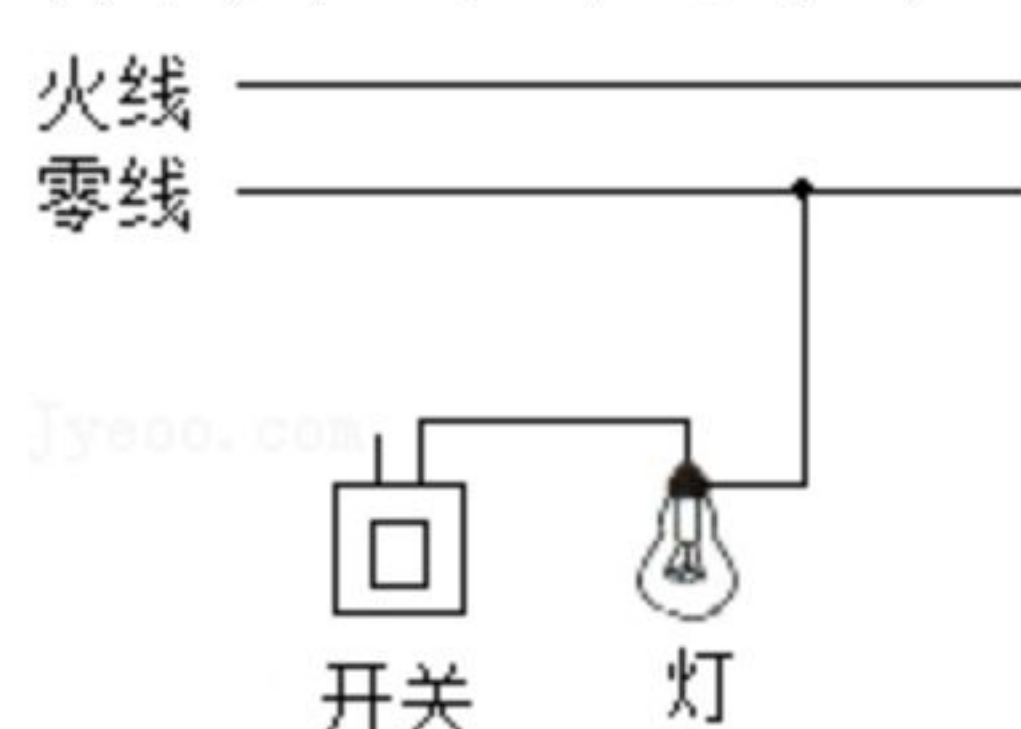
18. 一束光线斜射入水面O点处，在O点处发生折射后照亮水底A处，作出折射光线。



19. 某物体漂浮在水面上，受到的浮力是 $5N$ ，画出物体受到的浮力示意图。



20. 将图中的灯泡和控制灯泡的开关正确接入电路。





扫码查看解析

21. 在探究“电流与电阻的关系”实验中，把电流表连入电路时，必须使电流从_____接线柱流入。每次更换电阻后，在调节滑动变阻器的同时，应观察_____表，使其示数保持不变。

22. 如图所示是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。

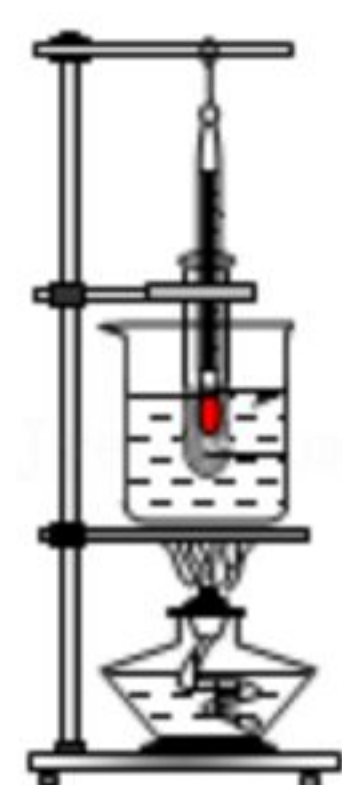
(1) 安装实验器材时，应按照_____（填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行。

(2) 将装海波试管放在盛水的烧杯内加热并搅拌，而不是用酒精灯直接加热，目的是使试管内的海波_____。

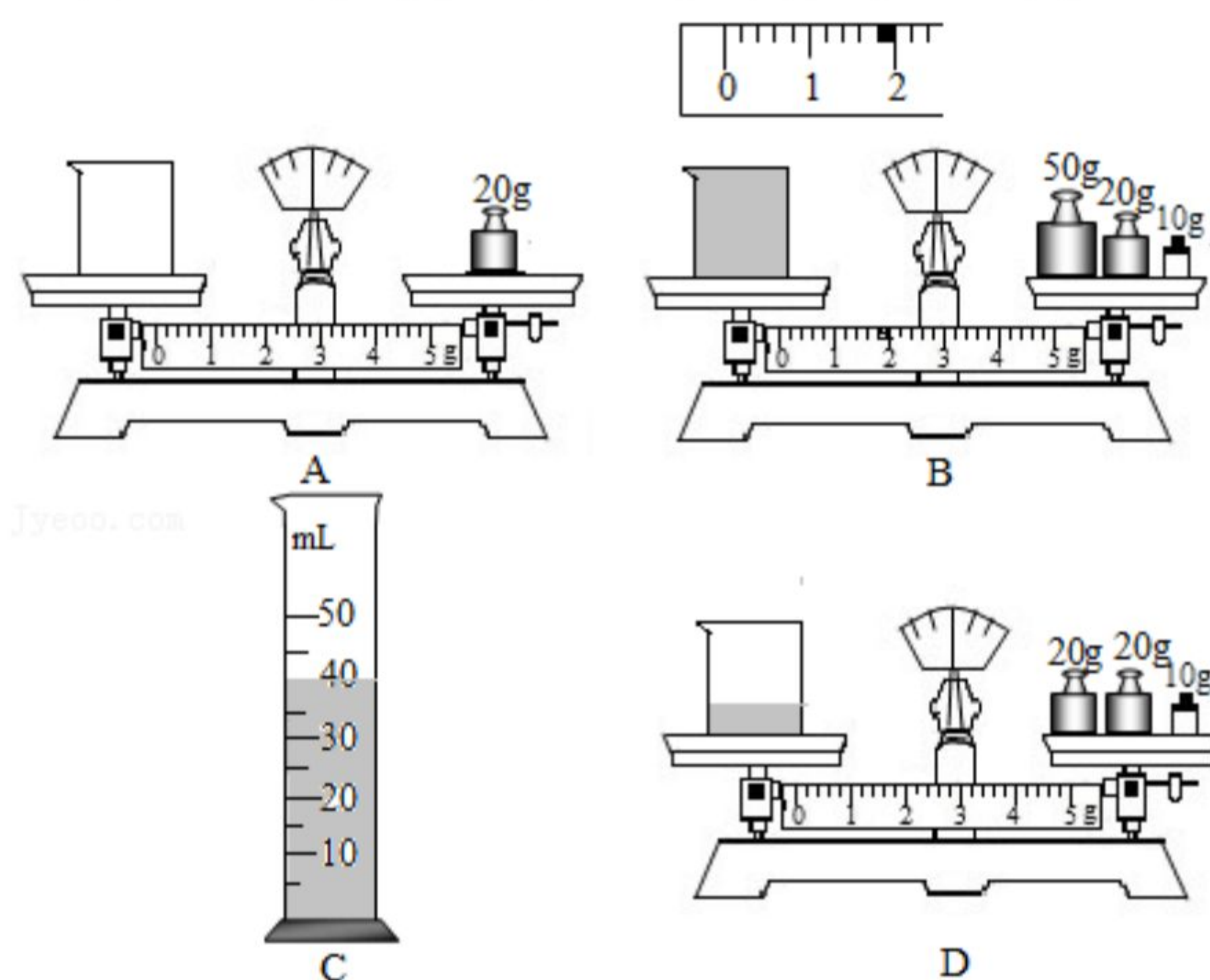
(3) 下表是实验中记录的数据。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
温度/℃	40	42	44	46	48	48	48	48	49	50	51

海波在第6分钟时处于_____状态。



23. 小亮做“测量襄阳某品牌酒密度”的实验。



(1) 进行了如图所示的四项操作：A. 用天平测出空烧杯的质量；B. 将酒倒入烧杯中，用天平测出烧杯和酒的总质量；C. 将烧杯中酒的一部分倒入量筒，测出这部分酒的体积；D. 用天平测出烧杯和剩余酒的质量。以上操作步骤中有一步是多余的，多余的一步是_____（填序号）。



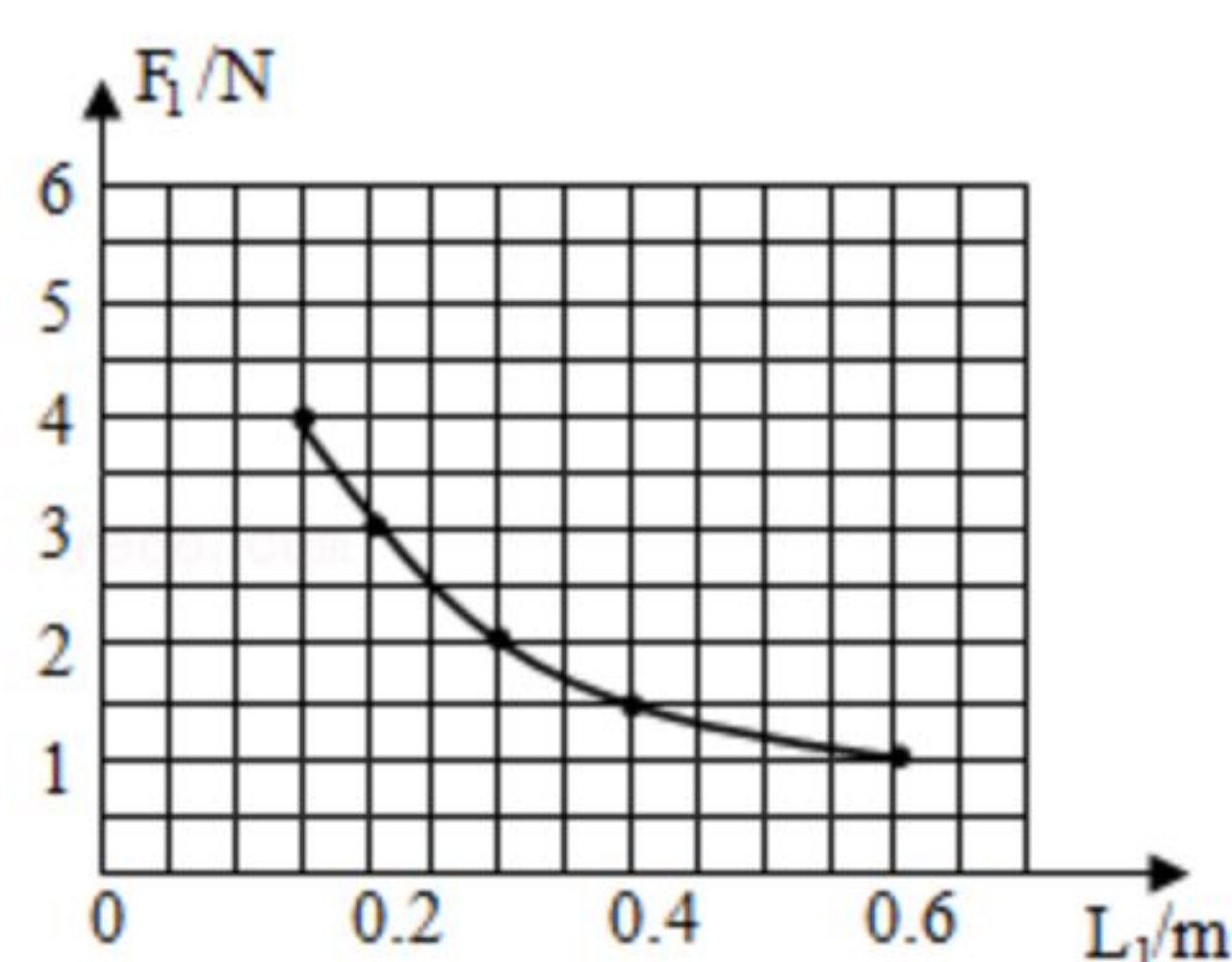
扫码查看解析

(2) 由图可知待测酒的体积是 _____ cm^3 ，密度是 _____ kg/m^3 。

24. 小明利用刻度均匀的匀质杠杆做探究“杠杆的平衡条件”实验。

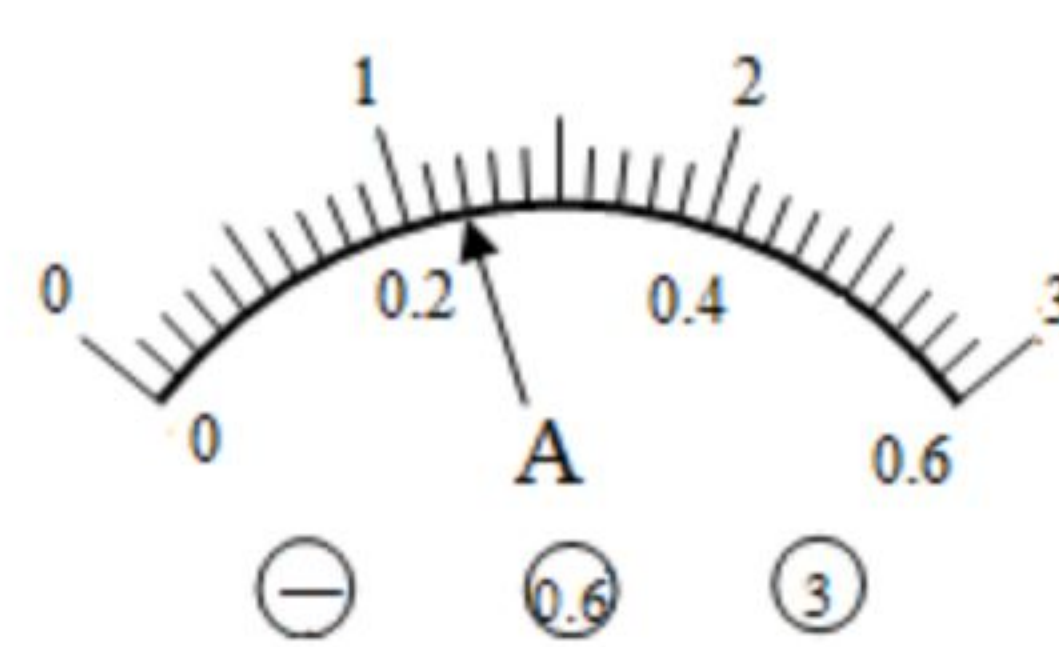
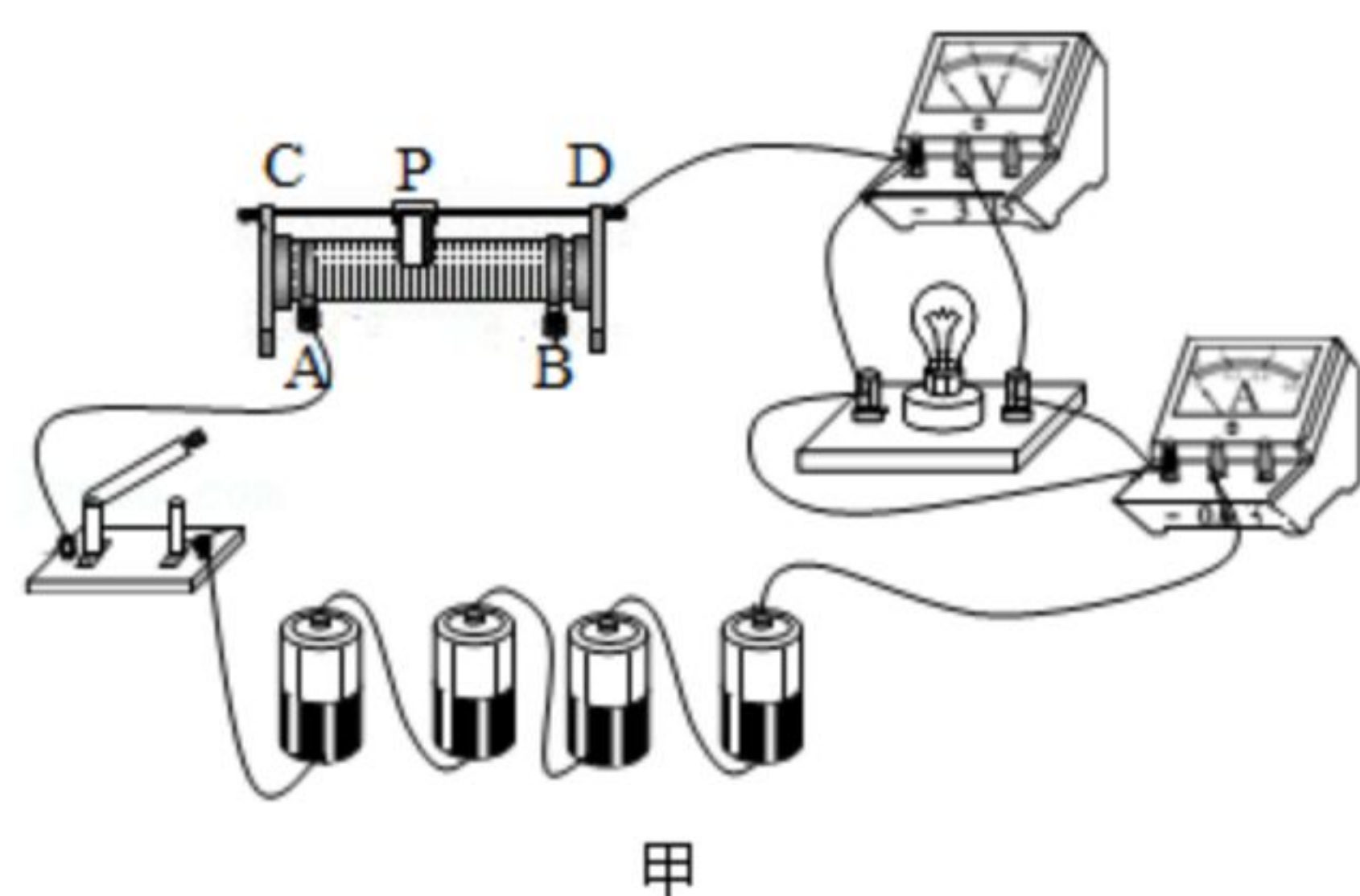
(1) 实验前，将杠杆的中点置于支架上，当杠杆静止时，发现杠杆右端下沉，这时应将平衡螺母向 _____ (填“左”或“右”) 端调节，直到杠杆在水平位置平衡。

(2) 得出杠杆的平衡条件“动力 $\times$ 动力臂=阻力 $\times$ 阻力臂”后，小明又进一步探究杠杆平衡时动力和动力臂的关系。实验过程中，保持阻力和阻力臂不变，在杠杆水平平衡时，测出多组动力 F_1 和动力臂 L_1 的数据，并绘制了 F_1 与 L_1 的关系图象，如图所示，请根据图象推算，当 L_1 为 0.1m 时， F_1 为 _____ N 。



25. 我市中考实验操作考试时，实验员为“测量小灯泡的额定电功率”实验准备了以下器材：额定电压为 2.5V 的小灯泡（正常发光时电阻约为 10Ω ）、规格为“ $12\Omega\ 1\text{A}$ ”的滑动变阻器、开关、电流表、电压表各1个，新干电池4节，导线若干。

(1) 图甲中有一根导线的连接是错误的，请你在错误的导线上打“ $\times$ ”；



(2) 闭合开关前，应将滑片 P 移到最 _____ (填“左”或“右”) 端；

(3) 经检查，电路连接无误，各元件完好，闭合开关后，无论怎样移动滑片 P ，电压表的示数都调不到 2.5V ，出现这种现象的原因是 _____；

(4) 解决上述问题后，移动滑片使电压表的示数为 2.5V 时，小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率是 _____ W ；

(5) 测出小灯泡的额定功率后，同学们又把灯泡两端的电压调为额定电压的一半，发现测得的实际功率不等于其额定功率的 $\frac{1}{4}$ ，请你帮助分析出这种现象的原因是 _____。

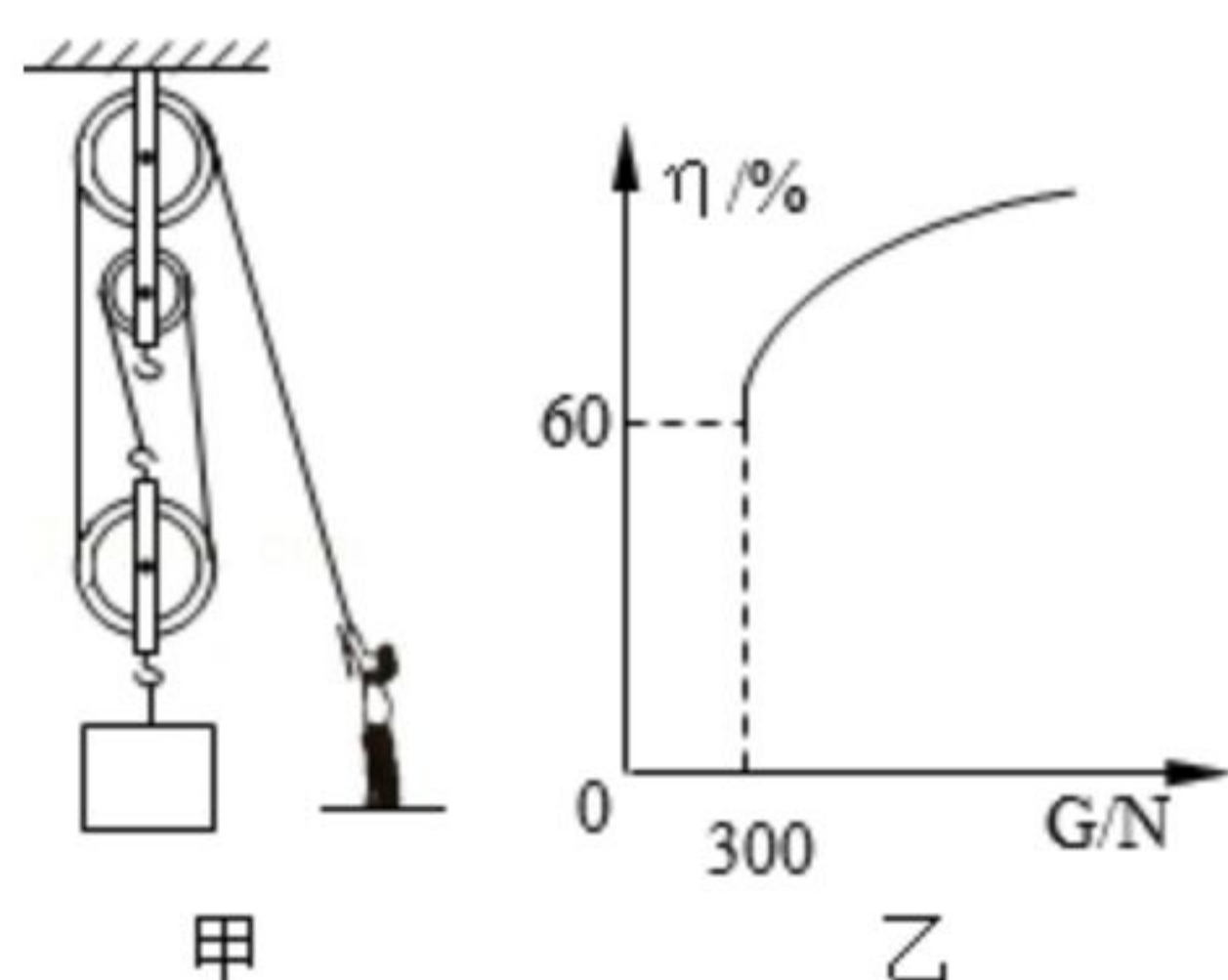
四、应用与创新（共2小题，满分12分）



扫码查看解析

26. 质量为 60kg 的工人用如图甲所示的滑轮组运送货物上楼，滑轮组的机械效率随货物重力变化的图象如图乙，机械中摩擦力及绳重忽略不计。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

- (1) 影响滑轮组机械效率的因素之一是_____。
- (2) 若工人在 1min 内将货物匀速向上提高了 6m ，作用在钢绳上的拉力为 400N ，求拉力的功率。
- (3) 求动滑轮受到的重力。
- (4) 该工人竖直向下拉绳子自由端运送货物时，此滑轮组的机械效率最大值是多少？（结果精确到 0.1% ）



27. 如图所示，电源电压恒定， R 为定值电阻，灯泡 L 标有“ $6\text{V } 6\text{W}$ ”的字样，滑动变阻器 R' 最大阻值为 36Ω 。闭合开关 S 。当滑片 P 移到最右端时，电流表的示数为 1A ；当滑片 P 移到最左端时，电流表的示数为 0.2A 。（不考虑灯丝电阻变化）

- (1) 该电路是_____联电路，灯泡 L 的电阻是_____ Ω 。
- (2) 电源电压是多少？定值电阻 R 的阻值是多少？
- (3) 移动滑片 P ，当滑动变阻器消耗的电功率为 $\frac{27}{16}\text{W}$ 时，滑动变阻器接入电路的阻值是多少？

