



扫码查看解析

2022年贵州省贵阳市南明区中考模拟试卷

物理

注：满分为90分。

一、单选题（本大题共8小题，每题3分，共24分）

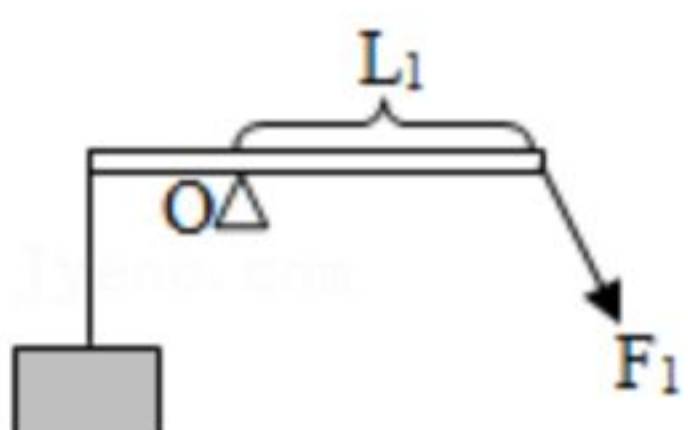
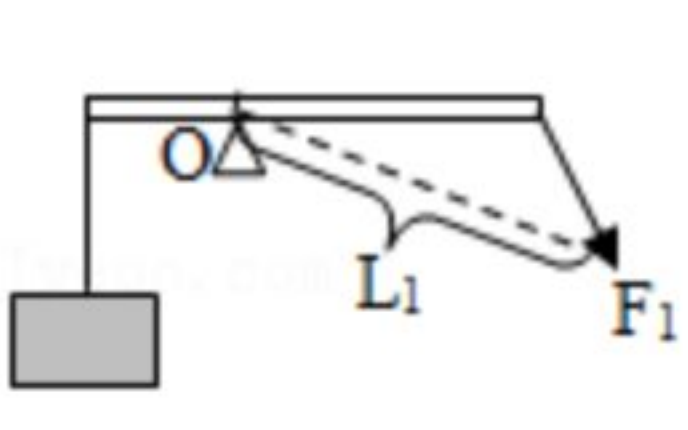
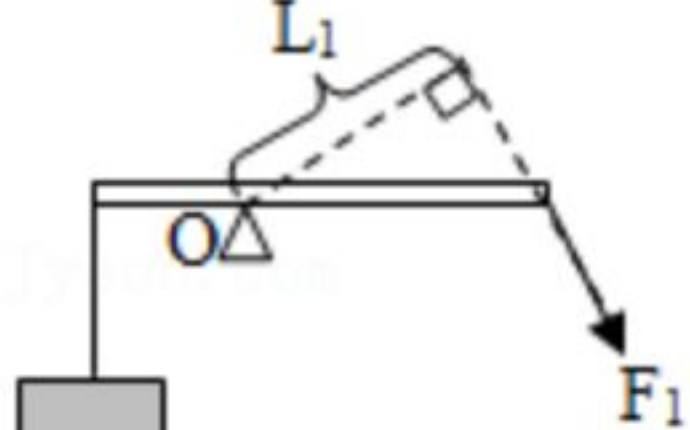
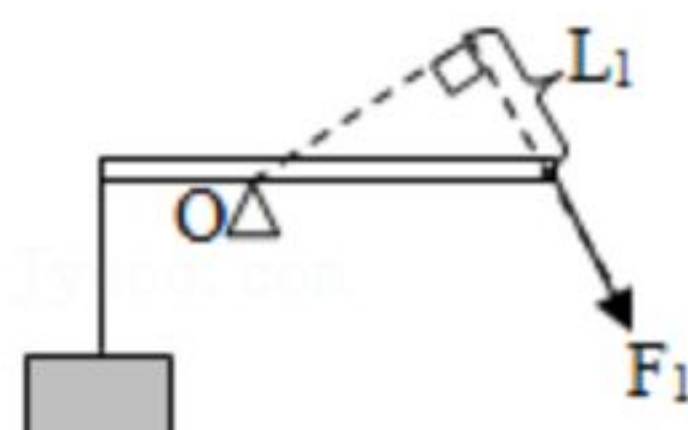
1. 下列说法正确的是（ ）

- A. 固体、液体、气体都能传播声音。
- B. 只要物体振动，就一定能听到声音
- C. 宇航员在月球上也能直接用语言交谈
- D. 声音在固体、液体比在空气中传播得慢些

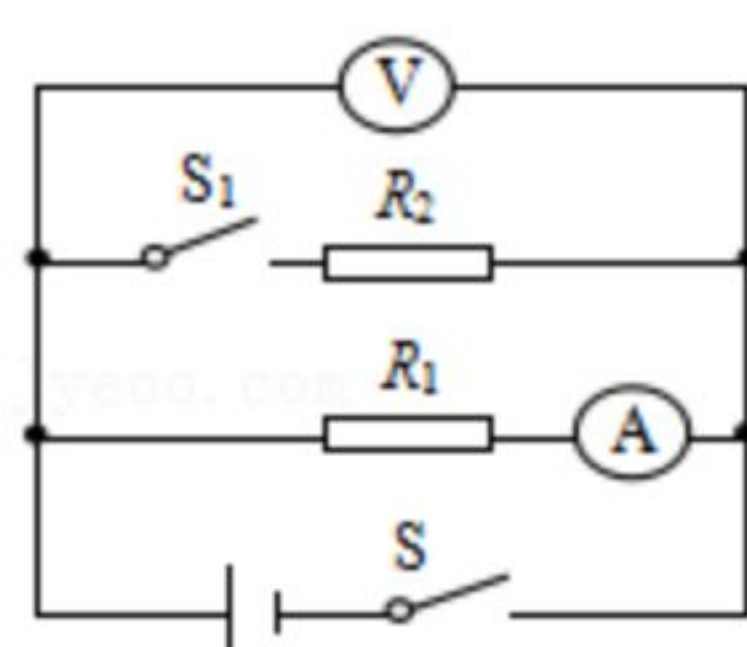
2. 如图所示的四种现象中，由光的反射形成的是（ ）

- | | |
|--|--|
| A.  水中的倒影 | B.  雨后的彩虹 |
| C.  海市蜃楼 | D.  金环日食 |

3. 如图所示是关于 F_1 力臂的作图中，正确的是（ ）

- | | | | |
|--|--|--|--|
| A.  | B.  | C.  | D.  |
|--|--|--|--|

4. 如图所示的电路中，电源两端电压保持不变。闭合开关 S ，电流表、电压表均有示数；若再闭合开关 S_1 ，则下列说法中正确的是（ ）



- | | |
|-------------|-------------|
| A. 电压表的示数变小 | B. 电流表的示数变大 |
| C. 电压表的示数不变 | D. 电压表的示数变大 |

5. 下列关于“光现象”的说法正确的是（ ）

- A. 池水看起来比实际浅，这是由于光的折射引起的
- B. 浓密的树荫下出现很多圆形的光斑，这是由于光的反射引起的
- C. 路边建筑物的玻璃幕墙造成光污染，这是由于光的漫反射引起的
- D. 人站在平面镜前，当他走向平面镜时，镜中的像会变大

6. 某种新型“防盗玻璃”为多层结构，每层中间嵌有极细的金属线，当玻璃被击碎时会产



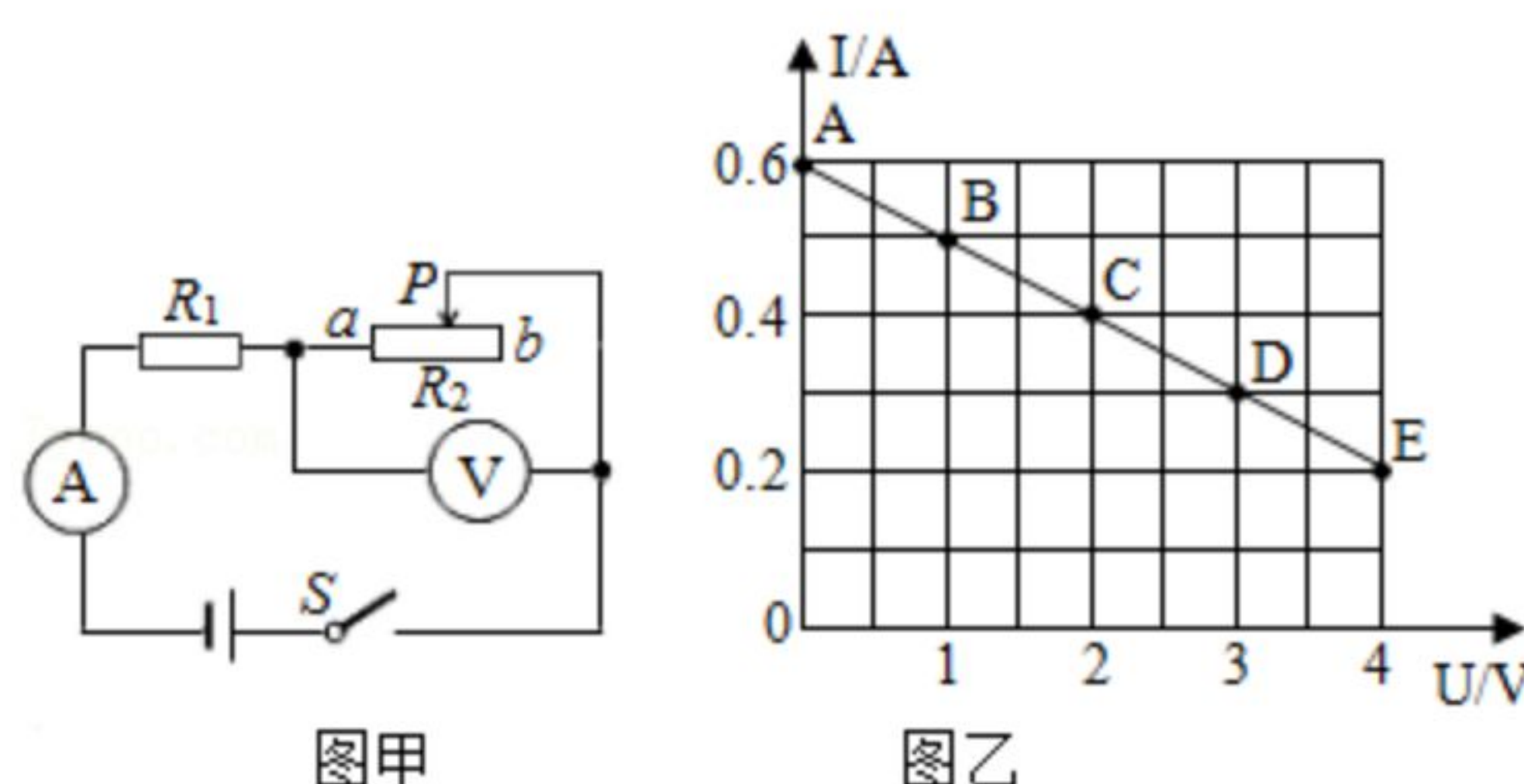
扫码查看解析

生电信号，与金属线相连的警报系统就会立刻报警，这利用了金属的（ ）

- A. 延展性 B. 弹性 C. 导电性 D. 导热性

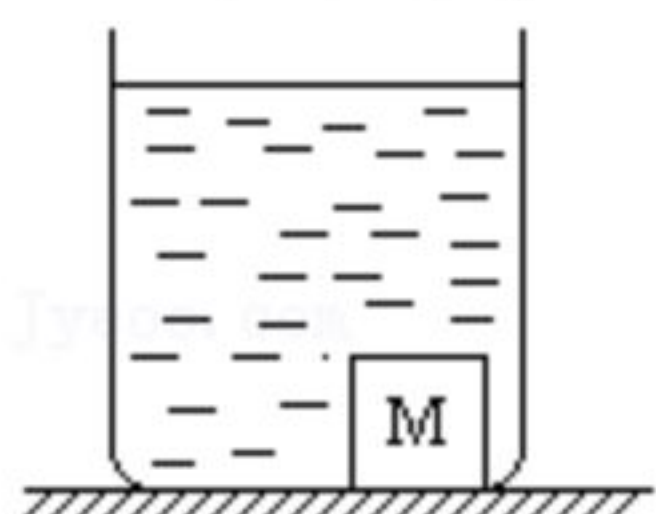
7. 如图甲所示的电路中， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器，电源电压不变。闭合开关S后，滑片P从a端移动到b端，电流表示数I与电压表示数U的变化关系如图乙所示，则下列判断

错误的是（ ）



- A. 电源的电压为6V
B. 电路的最大总功率为3.6W
C. R_2 的电功率一直变大
D. 图乙中D点是滑片位于中点时的状态

8. 如图所示，关于物体M所处的状态和所受的浮力，下列说法中正确的是（ ）

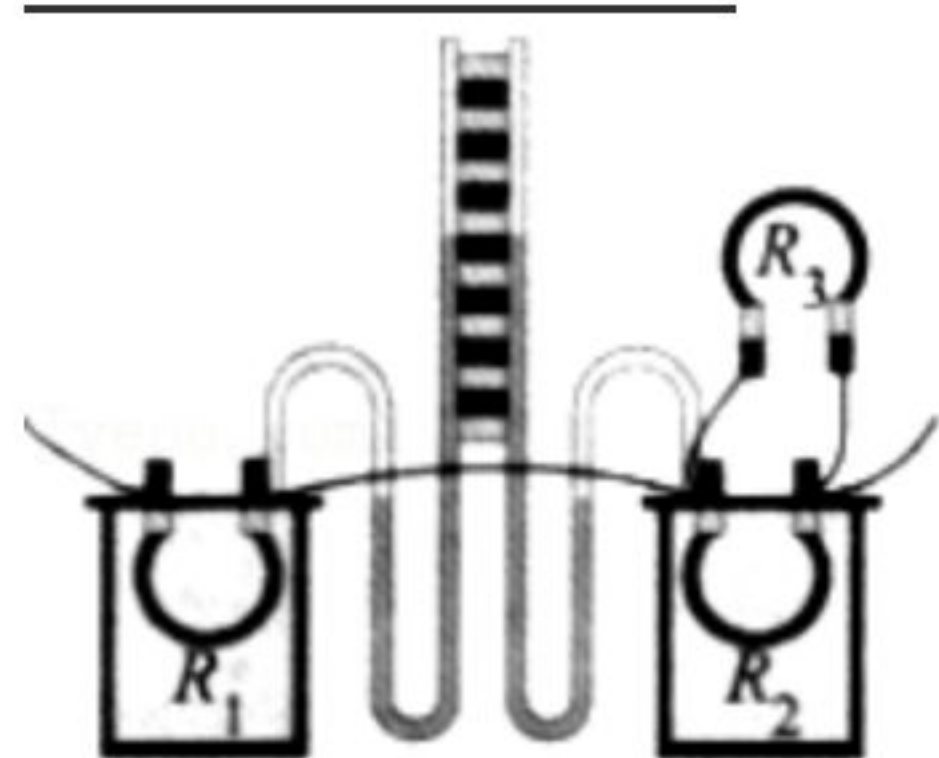


- A. 物体处于沉底状态，浮力大于重力
B. 物体处于悬浮状态，浮力大小等于重力
C. 物体处于漂浮状态，浮力大小等于重力
D. 条件不足，无法判定

二、填空题（本题共5小题，每空1分，共16分）

9. 网球运动员用网拍击球时，球和网拍都变了形，这表明了两点：一是力可以改变物体的_____，二是力的作用是_____的，此外，网拍击球的结果，使球的运动方向和速度大小都发生了改变，表明了力的作用效果还可以使物体的_____发生改变。

10. 小明利用图所示的实验装置进行实验。已知定值电阻 $R_1=R_2=R_3=10\Omega$ ，经过相同的时间，左边U形管液面高度差比右边U形管液面高度差_____（选填“大”或“小”）；若通过 R_1 的电流为1A，通电时间为20s，则 R_2 产生的电热为_____J。该装置探究的是电阻产生的热量与_____的关系。



11. 如图所示，小富同学在弹奏古筝时，用同样大小的力拨动不同的琴弦，是使发出的声音

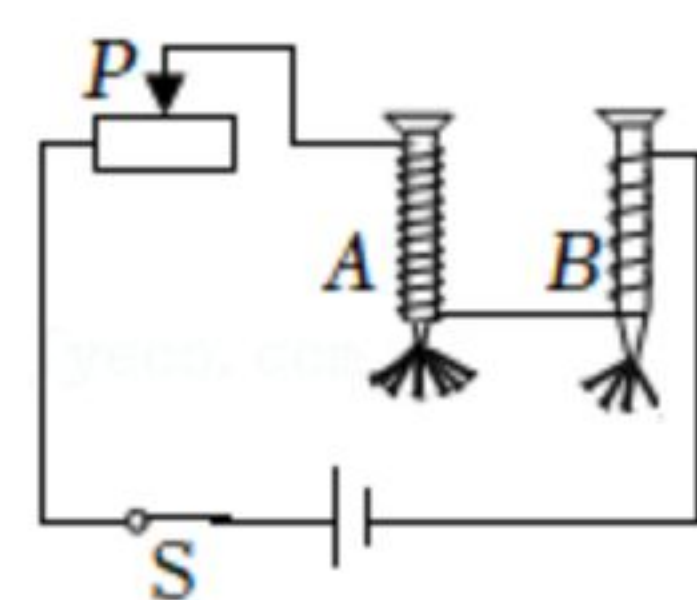


扫码查看解析

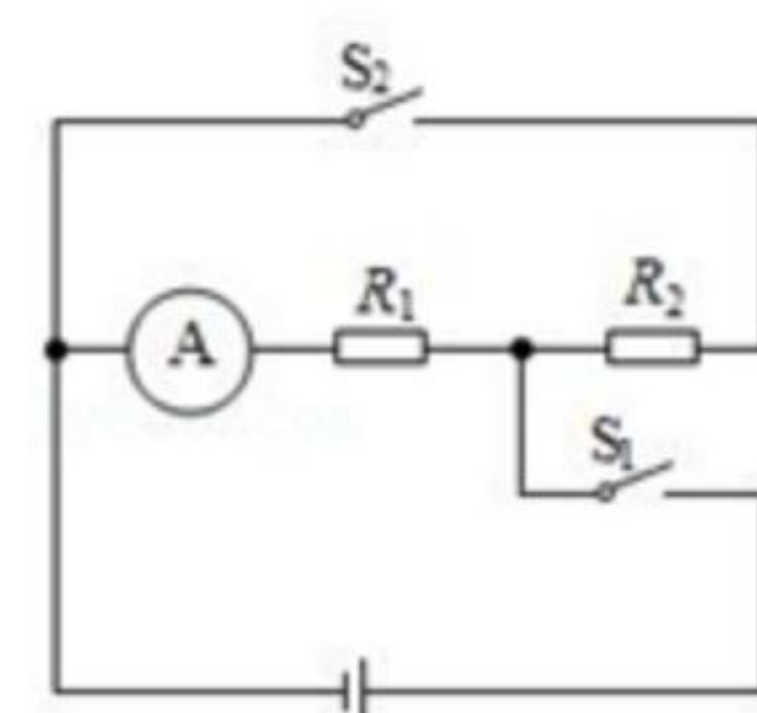
_____不同，而坐在台下不同远近的同学听见声音的_____不同，我们能区分古筝和钢琴的声音是因_____不同（以上均选填“响度”、“音调”或“音色”）。



12. 如图所示，是小明同学制作“研究电磁铁”实验的示意图，他在实验中发现铁钉A比B能吸引更多的大头针，根据图示的现象得出的结论是_____；将滑动变阻器的滑片向右移动时，铁钉吸引的大头针将_____（选填“变多”“变少”或“没有变化”），这说明电磁铁的磁性还与_____有关。

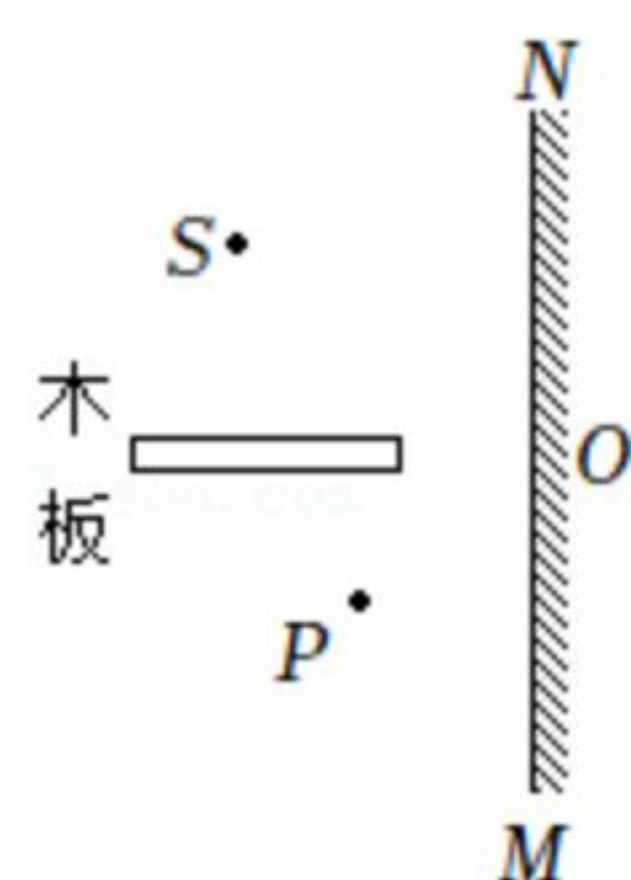


13. 如图所示电路，电阻 $R_1=R_2=4\Omega$ ，电源电压保持不变，当 S_1 、 S_2 都闭合时，电流表的示数为 $0.75A$ ，此时电路是_____联电路，电路的总电阻是_____ Ω ；当 S_1 闭合、 S_2 断开时，电路的总电阻是_____ Ω ，电流表的示数是_____A。



三、作图题（本题3小题，每题2分，共6分）

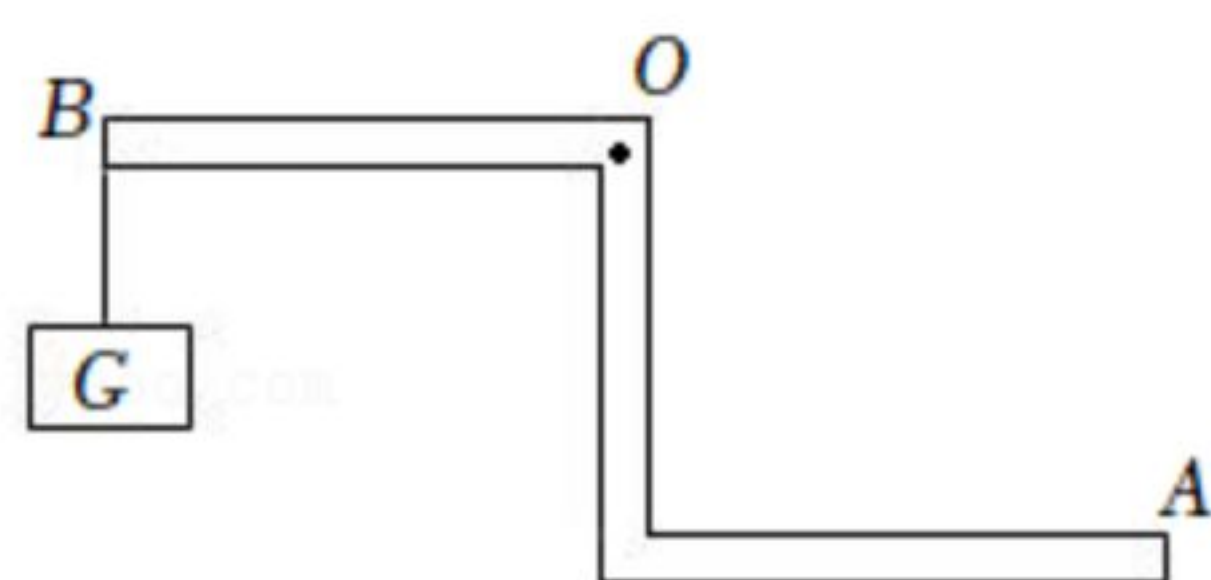
14. 如图所示，光源S发出的光被木板挡住而不会直接经过P点，但通过平面镜的反射作用，光源S发出的光可以经过P点，请画出正确的光路图。



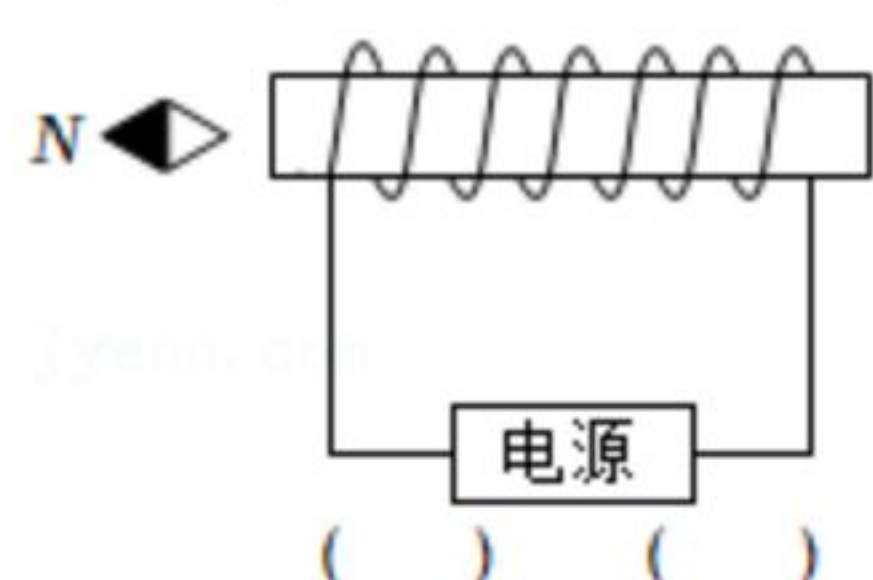
15. 如图所示的弯曲杠杆，O为支点，在B点处挂一重物G，要在A点作用一个最小的力使杠杆平衡，在图上画出这个力F的方向和力臂。



扫码查看解析



16. 如图，请根据小磁针的指向，标出电源的正负极。



四、解答题（本题2小题，每题3分，共6分）

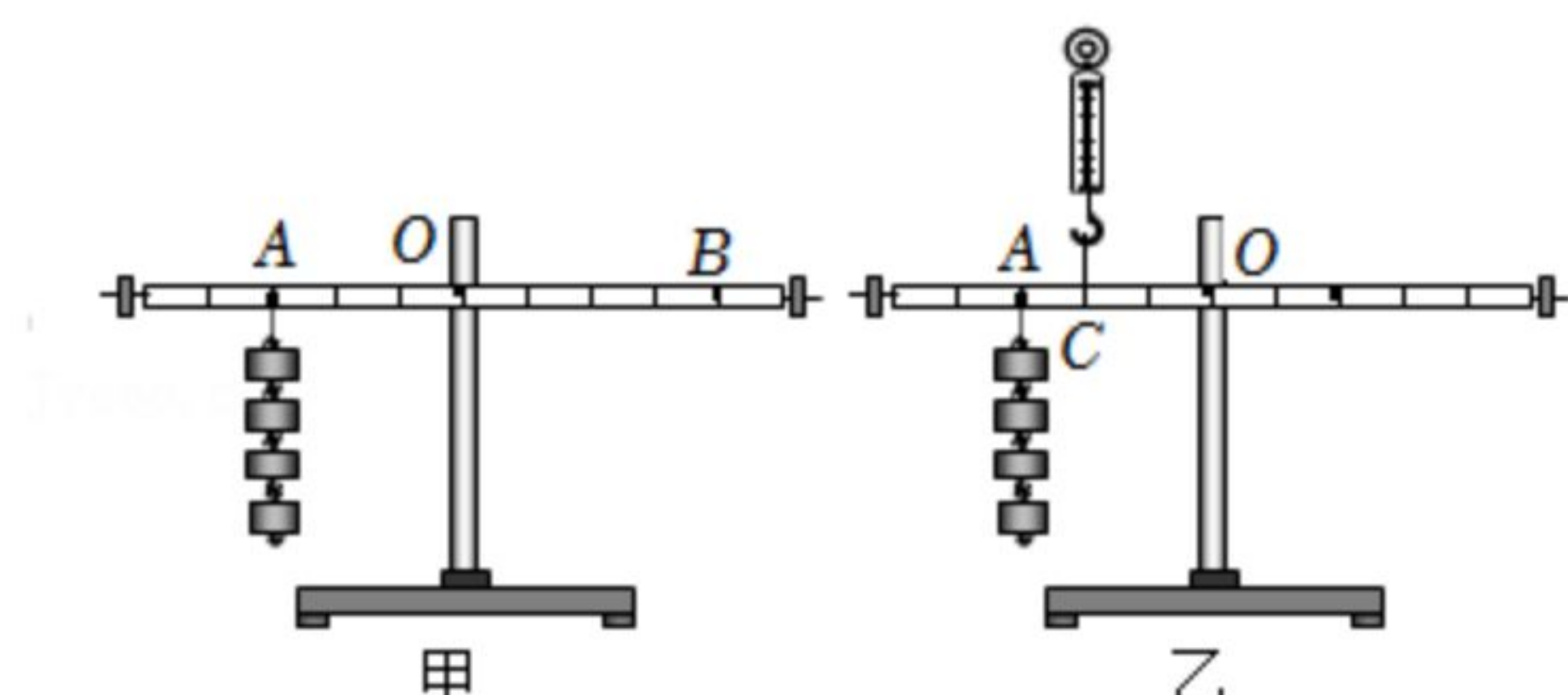
17. 假如你是一位城市建设的规划者，你将采取怎样的措施减弱噪声给人们带来的危害？（举出两例即可）

18. 2021年6月1日，国家市场监督管理总局开展电线电缆质量安全“联打联查联治”专项行动，一批劣质电线电缆类产品被通报。报告中指出劣质电线的铜丝直径明显比优质电线细，如图所示，使用这种劣质电线，存在很大的火灾隐患。请你根据所学物理知识解释其中的道理。



五、实验题（本题3小题，每空2分，共18分）

19. 在探究“杠杆平衡条件”的实验中：

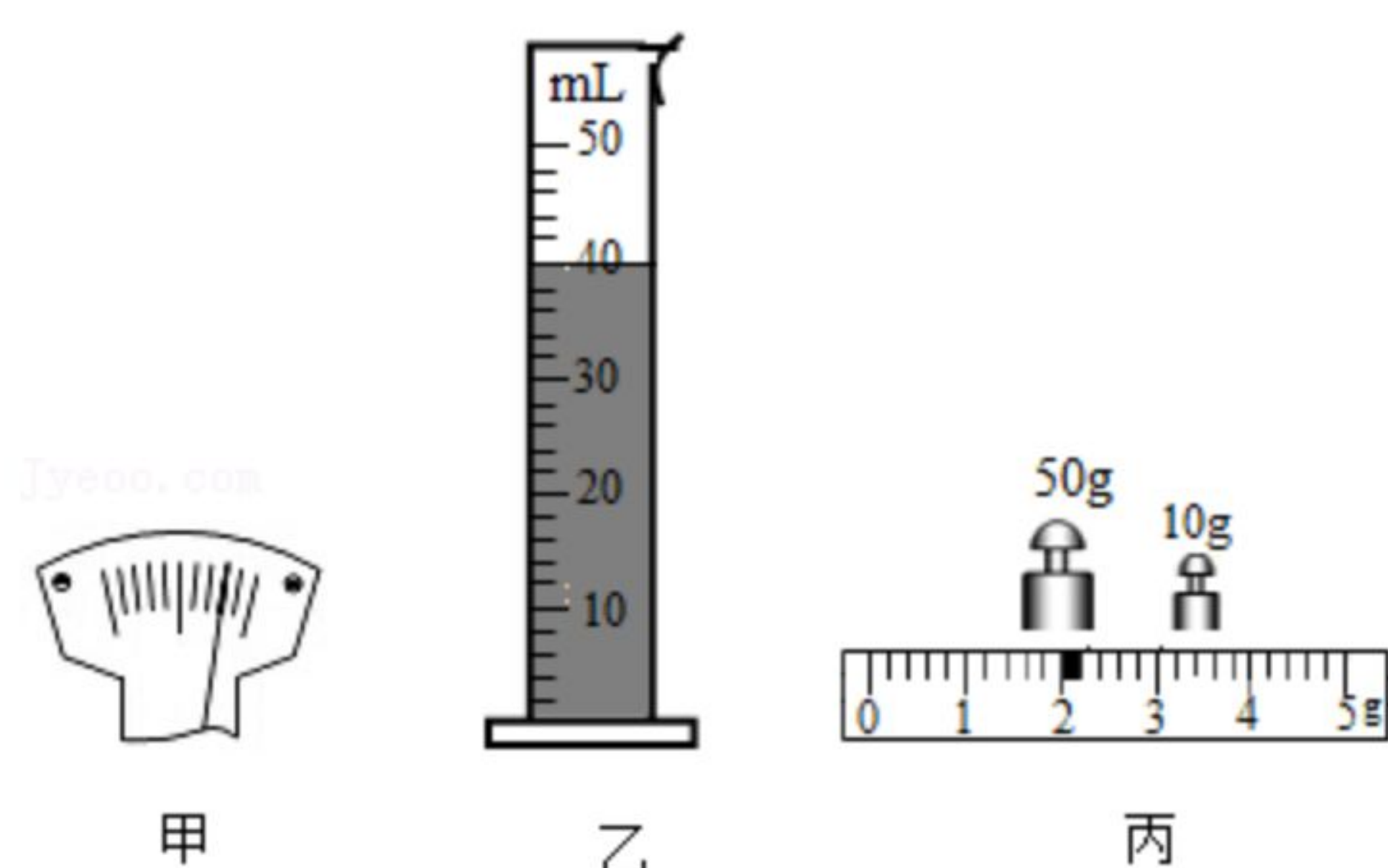


- (1) 没挂钩码的杠杆右端低左端高，要使它在水平位置平衡，应将杠杆右端的平衡螺母向 _____（选填“左”或“右”）调节。
- (2) 如图甲所示，小明在杠杆左边A处挂了4个1N的钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边B处挂了6个重0.5N的钩码，使杠杆在水平位置平衡，小明根据这次试验得出结论“动力×动力臂=阻力×阻力臂”。小明实验中的不妥之处是 _____。
- (3) 如图乙所示，用弹簧测力计在C处竖直向上拉，当保持杠杆水平平衡，把弹簧测力计逐渐向右倾斜时，小明发现弹簧测力计的示数将逐渐变大，拉力变大的原因 _____。



扫码查看解析

20. 用天平和量筒测量某品牌牛奶的密度。



- (1) 天平放在水平台上，将游码移到零刻度线处，指针位置如图甲，应向_____（选填“左”或“右”）调节平衡螺母，直至横梁平衡；
- (2) 往烧杯中倒入适量牛奶，测得烧杯和牛奶的总质量为106g；
- (3) 将烧杯中部分牛奶倒入量筒，如图乙为_____mL，再测出烧杯和剩余牛奶的质量，如图丙为_____；
- (4) 利用公式_____计算出牛奶的密度为_____g/cm³；
- (5) 若操作第(3)步骤时，不慎将少量牛奶附着在量筒内壁上，测得的牛奶密度将会_____（选填“偏小”、“不变”或“偏大”）。

21. 在探究“平面镜成像特点”的实验中，装置如图所示。

- (1) 某组同学“将科学大众杂志紧贴玻璃窗户”进行实验，用教室里的窗户玻璃代替平面镜，主要是利用玻璃透明的特点，便于_____；有同学提出还需选取一本完全相同的杂志，这是为了_____。

- (2) 实验过程使用窗户玻璃，像始终看不清晰，如何操作才能使得像更清楚些呢？你的想法是_____。（写出一点即可）



六、计算题（22题6分，23题7分，24题7分，共19分。要求写出必要的公式和文字说明，只写答案不得分）

22. 质量1.2t功率为90kW的汽车在平直的公路上以108km/h的速度匀速行驶，求：

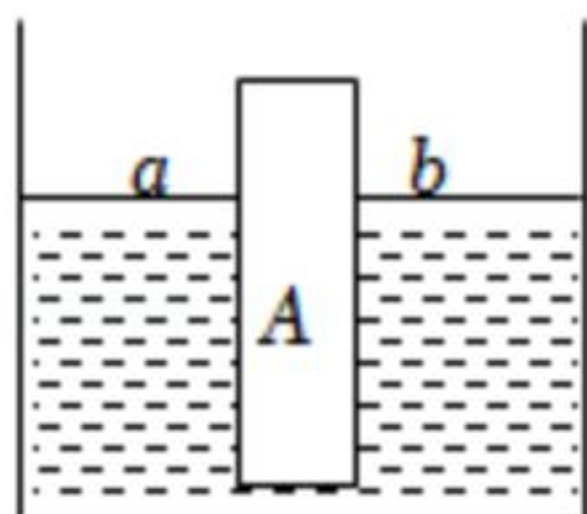
- (1) 汽车匀速行驶10min所通过的路程；
- (2) 汽车牵引力在10min内所做的功。

23. 如图所示，圆柱形水槽的底面积为0.01m²，里面装着某种液体，圆柱形物体A的横截面积为0.002m²，重2N，将圆柱形物体A放入液体中，液面在ab处时物体A恰好漂浮，此时它浸在液体中的深度为0.1m，求：



扫码查看解析

- (1) 圆柱形物体A所受的浮力；
- (2) 液体的密度；
- (3) 若将物体竖直向上提升 $0.04m$ ，则液体对水槽底部的压强的变化量。

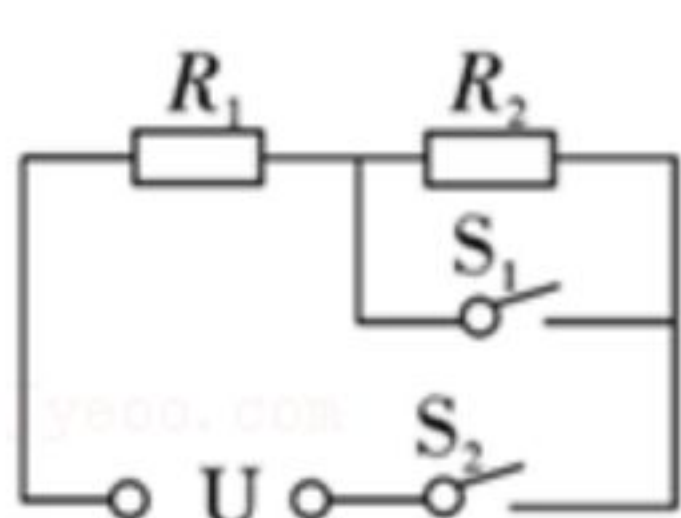


24. 张强妈妈买了一个新的电饭煲，张强从说明书中，得知下表中的信息，工作电路图如图甲所示， S_1 为温控开关，加热电阻 R_1 和 R_2 的阻值不随温度变化。求：

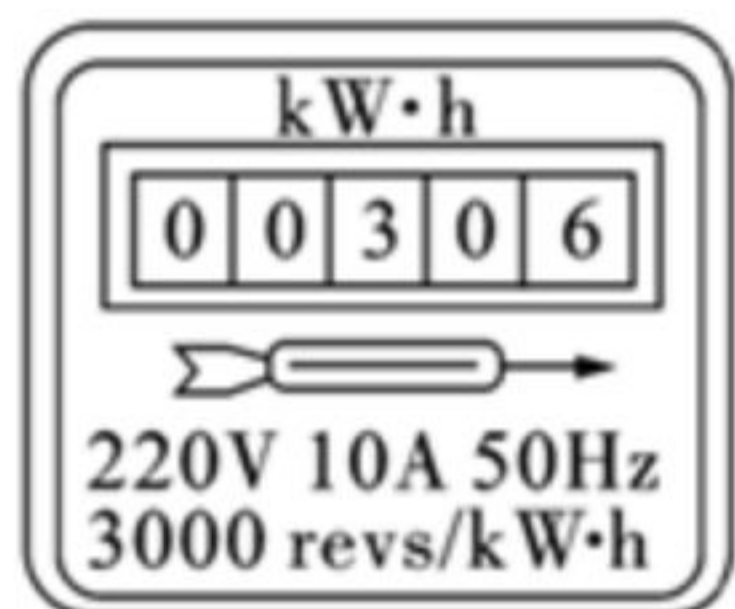
- (1) 电饭煲在“保温”状态下正常工作时，通过电饭煲的电流；
- (2) 电阻 R_2 的阻值；

(3) 某周末的晚饭时，张强想利用自家电能表（如图乙）测量家庭电路的实际电压。于是他关闭了家中其它所有用电器，只让电饭煲在“蒸煮”状态下工作，观察到电能表的转盘在 $1min$ 内转了50转。求家庭电路的实际电压。

额定电压	220V
额定蒸煮功率	1210W
额定保温功率	88W
频率	50Hz
容积	5L



甲



乙