



扫码查看解析

2022年海南省海口市中考模拟试卷

物 理


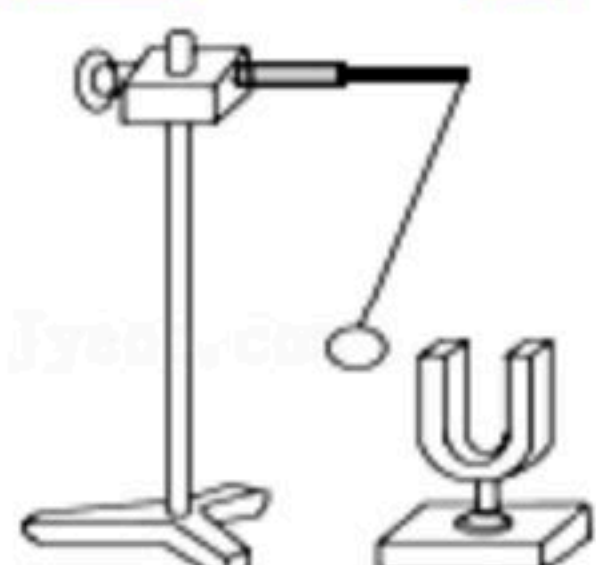
注：满分为100分。

一、选择题（本大题共10小题，每小题只有一个正确选项，每小题3分，共30分）





1. 亲爱的同学们，经过两年的初中物理学习，相信聪明的你一定学到了很多物理知识，下列数据最接近实际的是（ ）

- A. 人感觉舒适的环境温度为 39°C
- B. 学生课桌的高度大约 1.5m
- C. 对人体的安全电压不高于 220V
- D. 一个苹果的质量大约 150g

2. 如图所示的实验中，可探究决定音调高低因素的实验是（ ）

- A.  用手轻敲桌子
- B.  将发声的音叉触及面颊
- C.  改变钢尺伸出桌面的长度
- D.  发声的音叉弹开乒乓球

3. 如图的四种现象中，由于光的折射形成的是（ ）

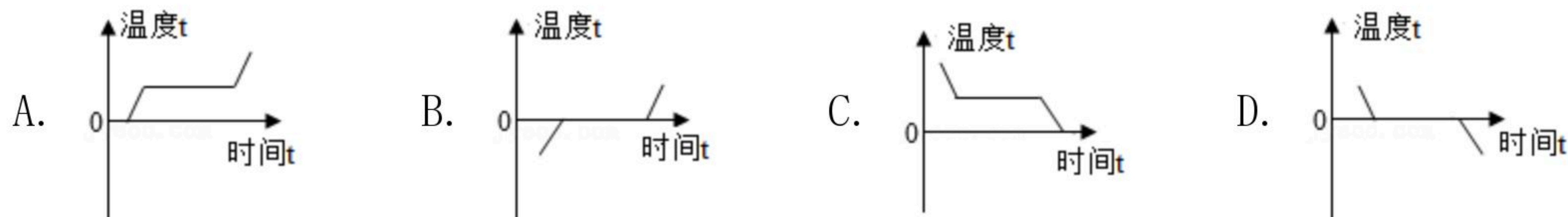
- A.  水中荷花的倒影
- B.  屏幕上的手影
- C.  观后视镜中汽车的像
- D.  放大镜下树叶的像



扫码查看解析

4. 铝合金因其有坚固、轻巧、美观、易于加工等优点而成为多数现代家庭封闭阳台时的首选材料。铝合金的下列物理性质与它被选择为封闭阳台的材料无关的是 ()
- A. 较小的密度 B. 良好的导电 C. 良好的延展性 D. 较大的硬度


5. 小红将一杯常温下的水放入正常工作的冰箱的冷冻室中，经过一段较长时间后，杯中的水发生了物态变化，图四个图像中能正确反映这杯水的物态变化过程的是 ()



6. 下列关于测量仪器的分析正确的是 ()

A.  水银温度计利用了液体热胀冷缩的原理
水银温度计

B.  托盘天平利用了省力杠杆的原理
托盘天平

C.  电能表利用电流的热效应工作
电能表

D.  液体压强计利用了连通器的原理
液体压强计

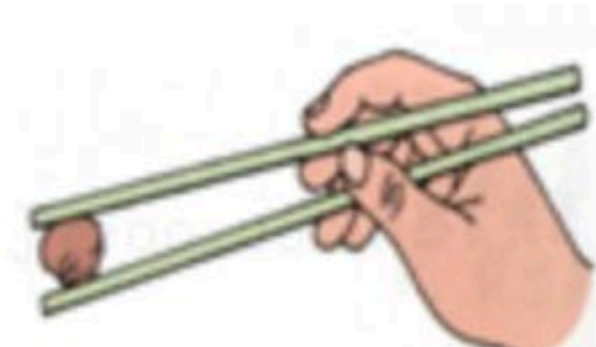
7. 第24届冬奥会将于2022年2月4日至20日在北京市和张家口市联合举行。关于冬奥会的部分比赛项目，下列分析正确的是 ()

- A. 被推出的冰壶在水平冰面上滑行时受力平衡
B. 短道速滑运动员匀速过弯道时运动状态不变
C. 滑雪运动员冲过终点后不能立即停下来是因为受到惯性的作用
D. 冰球运动员向后蹬冰面就会前进说明物体间力的作用是相互的

8. 以下杠杆中，属于费力杠杆的是 ()

A.  天平

B.  开瓶器

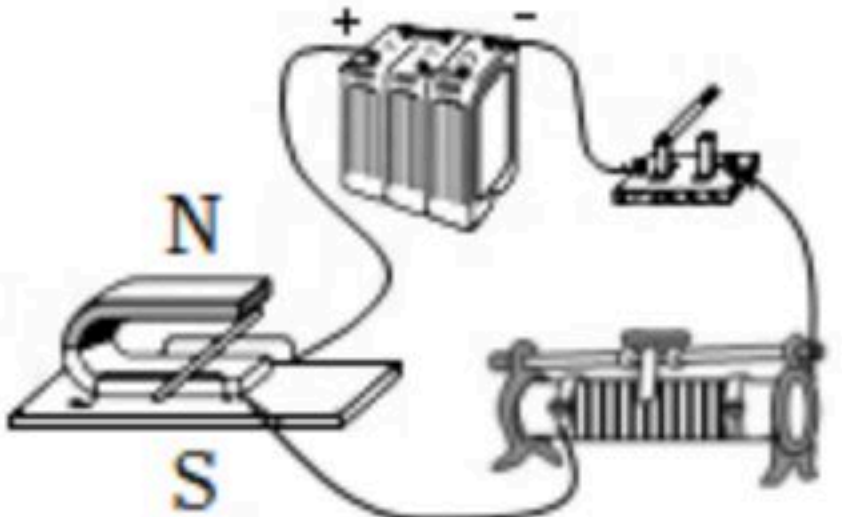
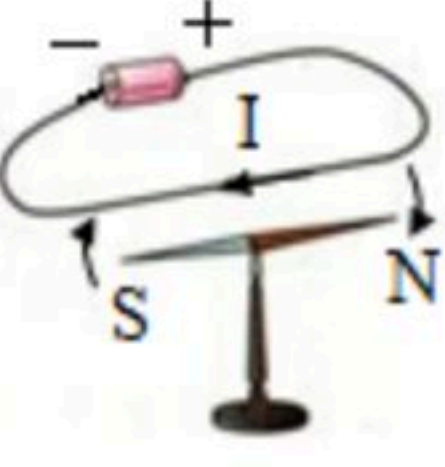
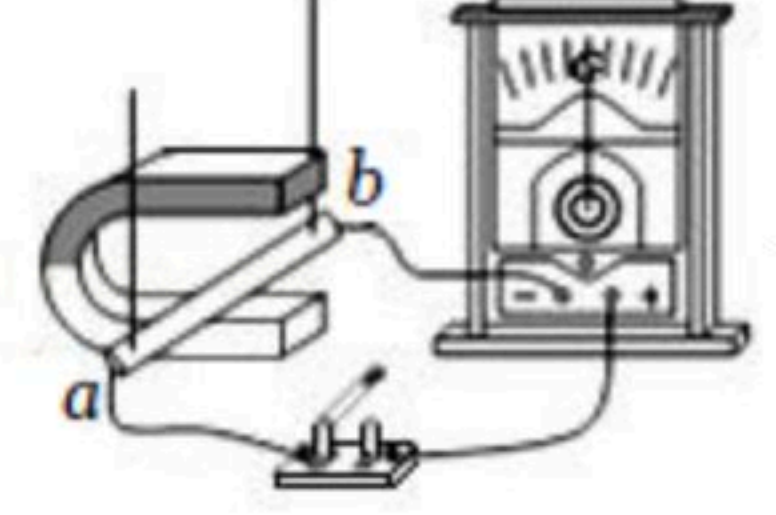
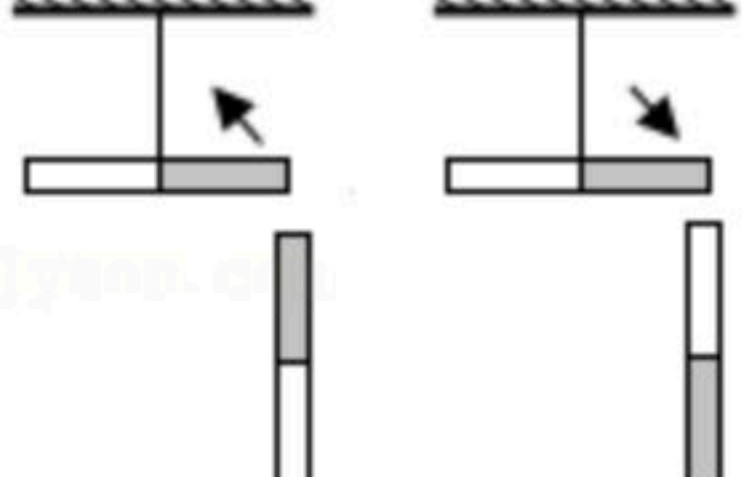
C.  筷子

D.  钳子

9. 如图所示，甲、乙、丙、丁是四幅实验图，下列说法正确的是 ()



扫码查看解析

- A.  实验装置可探究电动机的工作原理
- B.  实验说明利用磁场可以产生电流
- C.  根据图的实验原理，制成了电动机
- D.  实验说明同名磁极相互吸引，异名磁极相互排斥

10. 小明家智能锁需要通过“密码+指纹”两次识别成功才能开锁。第一次识别成功时 S_1 闭合，发声器 S 发出声音，但不开锁；第二次识别成功时 S_2 闭合，有电流通过电动机 M ，开锁成功。下列电路设计符合要求的是（ ）

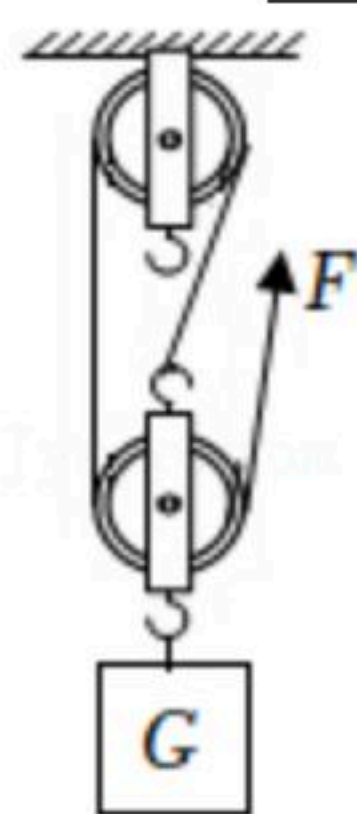


二、填空题（本大题共7小题，每小题4分，共28分）

11. 太阳能是未来的理想能源，它是清洁的 _____（选填“可”或“不可”）再生能源。为了建设美丽、生态海南，我省鼓励使用电动汽车，电动汽车在行驶过程中是将电能转化 _____ 能。
12. 2019年12月，中国第一艘国产航母（命名为“中国人民解放军海军山东舰”）在海南三亚某军港交付海军，山东舰在海面上匀速航行时，所受海水的浮力 _____（选填“大于”“小于”或“等于”）重力；若航母速度不变，航母上许多舰载机起飞后，航母的总动能 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。
13. 小明受到重力 $500N$ ，他站在沿水平方向匀速行驶的西线高铁上，他对车厢的压力大小是 _____ N ，以车厢为参照物，小明是 _____ 的（选填“运动”或者“静止”）。
14. 自行车中有很多设计利用了物理知识。例如，轮胎上刻有凹凸不平的花纹，这是为了增大 _____；车座设计得宽大柔软，这是为了减小 _____。
15. 如图所示，工人将 $80N$ 的重物提升 $3m$ ，所用的时间为 $20s$ ，拉力为 $50N$ ，则工人做的有用功为 _____ J ，滑轮组的机械效率是 _____。

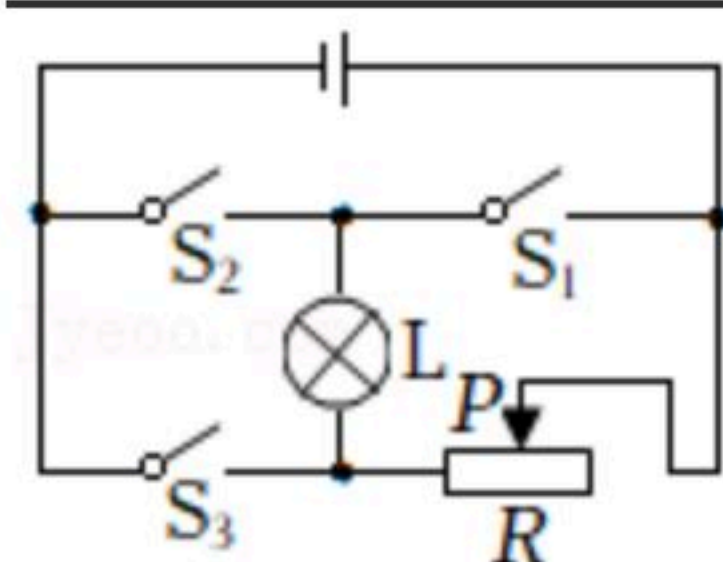


扫码查看解析



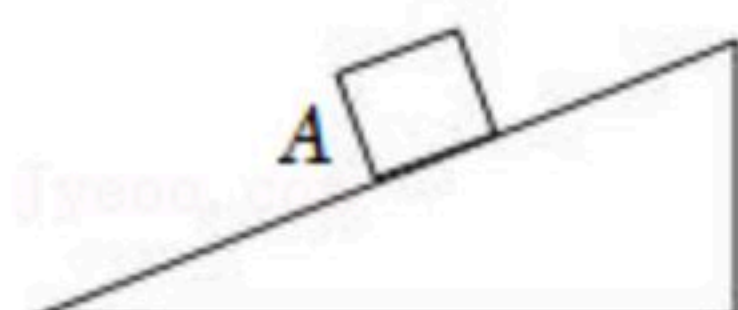
16. 新冠肺炎疫情防控期间，医院内氧气的需求量越来越大。某氧气瓶内氧气用掉一半后，瓶内氧气的质量将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”），密度将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

17. 如图，电源电压恒定不变，若要灯泡L和滑动变阻器R串联，则只需要闭合开关 _____；闭合开关 S_1 和 S_3 ，断开 S_2 ，将滑片P由图中位置向右移动，灯泡L的亮度 _____（选填“变亮”“变暗”或“不变”）。

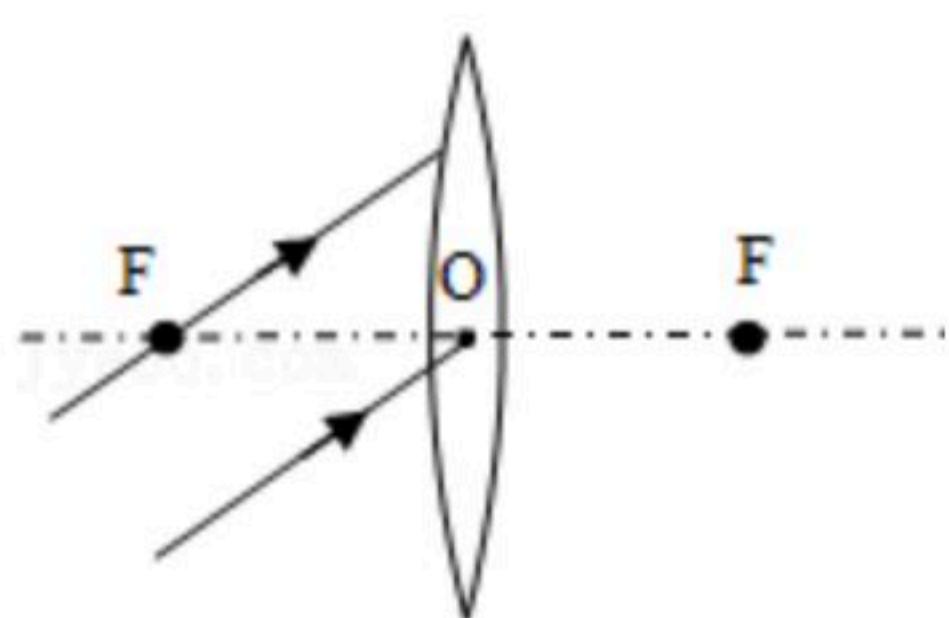


三、作图和实验题（本大题共4小题，18题4分，19题6分，20题10分，共20分）

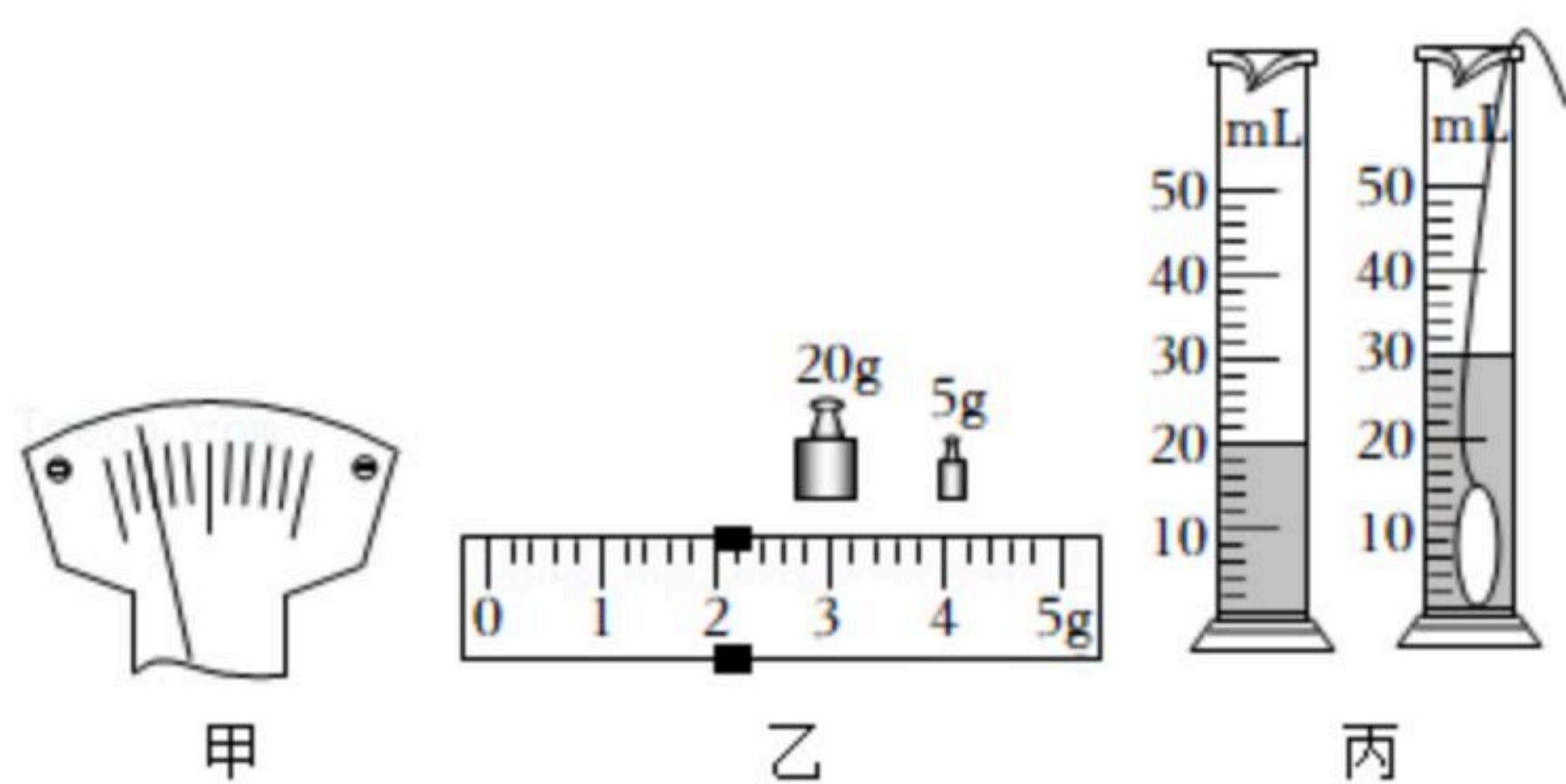
18. 如图所示，一物体A放在斜面上静止不动，请在图中画出物体A的受力示意图。



19. 如图所示，两条入射光线分别过凸透镜的焦点F和光心O，分别画出经过凸透镜折射后的光线。



20. 实验小组在测量某小石块的密度时，选用天平、量筒、细线和水等器材进行了如下的实验操作：



(1) 将天平放在水平台面上，游码归零后，发现指针指示的位置如图甲所示，他应将平衡螺母向 _____ 调节（选填“左”或“右”），才能使天平水平平衡。



(2) 用调节好的天平测金属块质量时，天平平衡后，砝码及游码在标尺上的位置如图乙所示，如图丙所示是用量筒测量小石块体积时的情景，则小石块的密度是

 kg/m^3 。

(3) 同组的小强进行了下列操作也测出了小石块的密度：

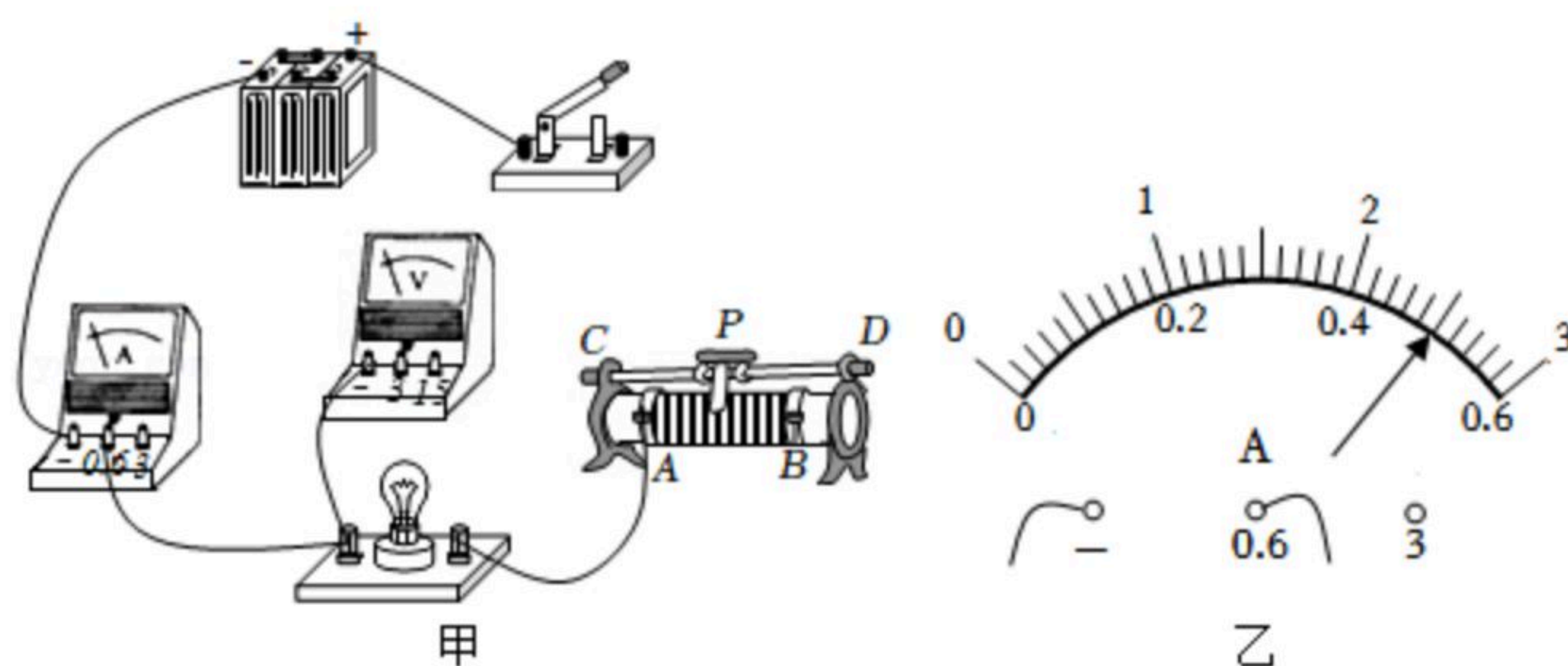
①在烧杯中放入适量的水，用细线拴住小石块，将小石块浸没于水中，在水面到达的位置上作标记，用天平测出水和烧杯以及小石块的总质量 m_1 ；

②将小石块从水中取出，用天平测出剩余水和烧杯的总质量 m_2 ；

③向烧杯中加水到标记处，再用天平测出此时水和烧杯的总质量 m_3 ；

④设水的密度为 $\rho_{水}$ ，则小石块的密度表达式 $\rho =$ （用已知量和所测物理量的字母表示）。

21. 在测量小灯泡电功率的实验中，已知灯泡额定电压 $U_{额} = 2.5V$ ，电源电压保持不变。



(1) 用笔画线代替导线把图甲电路连接完整。

(2) 连接正确后，闭合开关后，发现电流表无读数，电压表读数接近电源电压，则电路出现的故障是 。

(3) 排除故障后，闭合开关，当小灯泡正常发光时，电流表示数如图乙所示，则 $I =$ A，小灯泡的额定功率 $P_{额} =$ W。

(4) 考虑到电压表的实际电阻对电路的影响，这样测出的小灯泡的额定功率相比真实的额定功率 （选填“偏大”、“不变”或“偏小”）。

四、综合计算题（本大题共2小题，21题10分，22题12分，共22.0分）

22. 如图是我国自主研发的战略重型运输机“运”，它能跻身全球十大运力最强运输机之列，它对于推进我国经济和国防现代化建设、应对抢险救灾、人道主义援助等紧急情况，具有重要意义，求：

(1) 该机的最大速度约为 $700 km/h$ ，从我国广州到澳大利亚珀斯的距离大约为 $6300 km$ ，该机从广州飞到珀斯至少需要多长时间？

(2) 若飞机在空中水平飞行时，所受平均阻力为 $8 \times 10^4 N$ ，求飞机飞行 $10000 m$ 的过程中，克服阻力所做的功为多少？

(3) 该机有14个轮子，每个轮子与地面的接触面积约为 $0.3 m^2$ ，一次试飞时的总质量为 $2.1 \times 10^5 kg$ ，该机静止在水平跑道上时对地面的压强约为多少？





扫码查看解析

23. 小明妈妈为奶奶买了一个电热足浴盆如图所示，内部由加热系统和按摩系统两部分组成。加热系统的加热电阻额定电压 $220V$ ，额定功率 $660W$ ，问：

(1) 电热足浴盆加热系统正常工作时电流是多少？

(2) 小明帮奶奶泡脚时，向足浴盆中加入 $6kg$ 初温为 $20^{\circ}C$ 的水，加热系统的加热电阻正常工作 $13min$ 将水加热到 $40^{\circ}C$ ，此加热过程中水吸收的热量是多少？消耗的电能是多少？ $[c_{水}=4.2\times 10^3J/(kg\cdot^{\circ}C)]$

(3) 当小明家的实际电压是 $200V$ 时，加热电阻工作的实际功率是多少？（结果保留整数）

(4) 足浴盆按摩系统中的电动机工作电压是 $12V$ ，按摩系统将交流电压转换为 $12V$ ，工作电流为 $4A$ ，其电阻为 0.5Ω ，电动机工作中因发热损失的功率是多少？

