



扫码查看解析

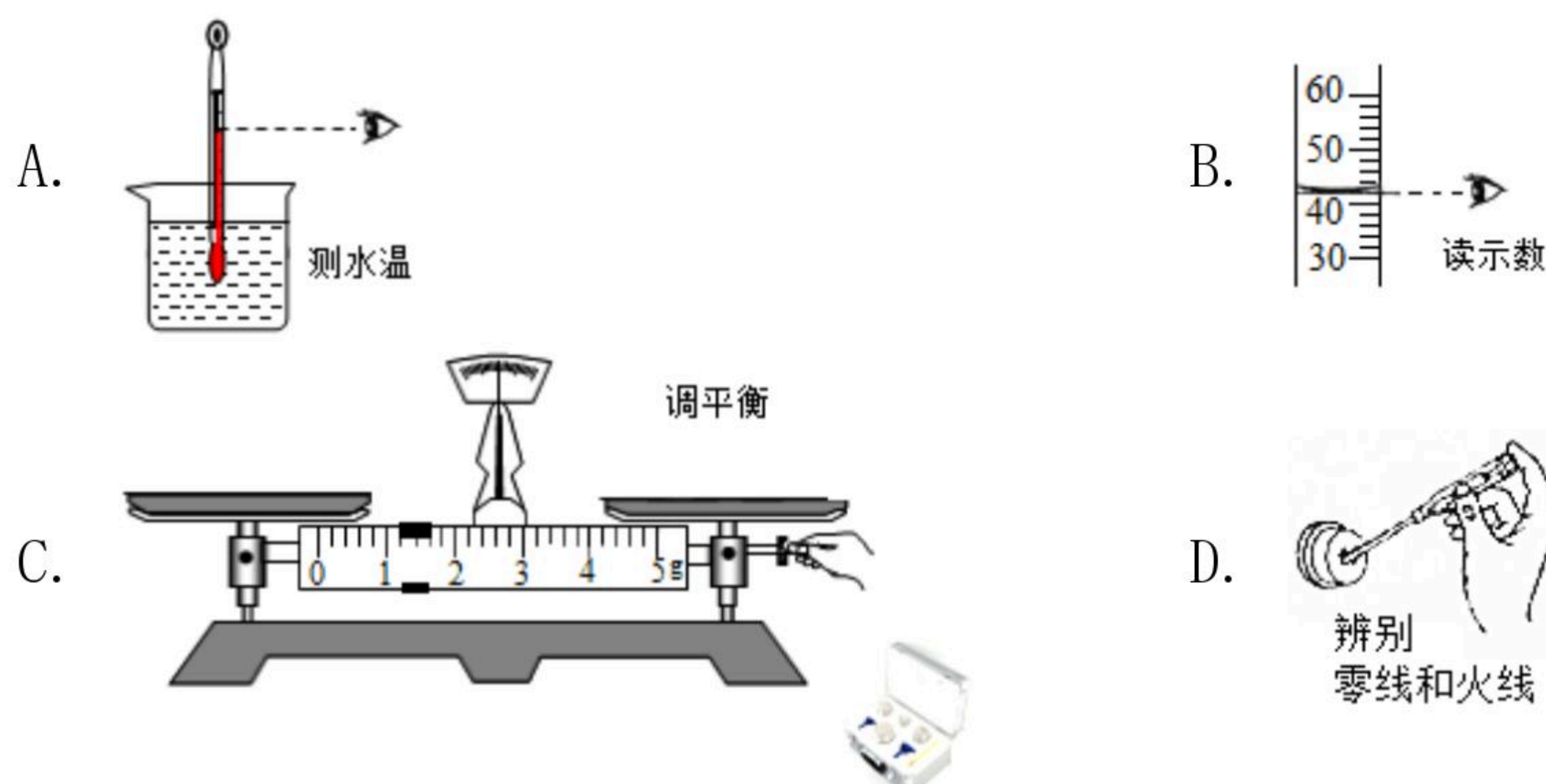
# 2020年山东济宁市中考考试卷

## 物理

注：满分为60分。

### 一、选择题（下列各题的四个选项中，只有一项符合题意，每小题2分，共20分）

1. 如图所示，下列实验仪器的使用不正确的是（ ）



2. 以下与声现象有关的几个实验中，能说明声音产生原因的是（ ）

实验：①放在钟罩内的闹钟正在响铃，在抽取钟罩内的空气的过程中，铃声逐渐减小；

②将正在发声的音叉轻轻插入水里，看到水花飞溅；

③吹笛子时，手指按住不同的孔会发出不同的声音；

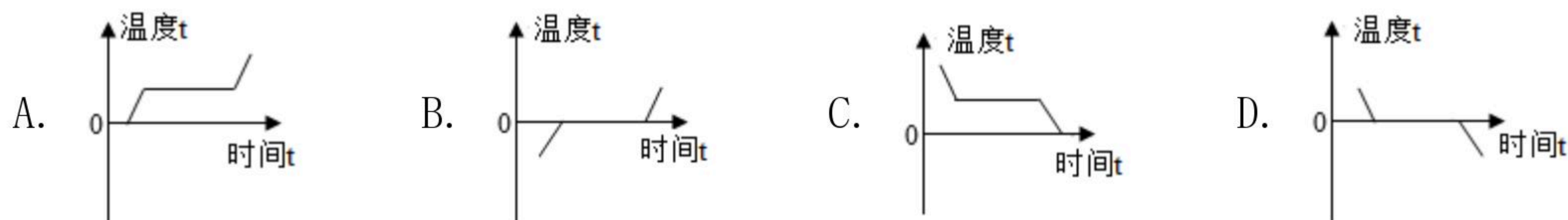
④在吊着的大钟上固定一支细小的笔，把钟敲响后，用纸在笔尖上迅速拖过，可以在纸上画出一条来回弯曲的细线。

- A. ①②                      B. ②④                      C. ③④                      D. ①③

3. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 温度高的物体，其内能不一定大  
 B. 做功一定可以使物体的热量增加  
 C. 风能、水能和煤都是可再生能源  
 D. 气体在流速大的地方压强也较大

4. 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，图四个图象中能正确反映这杯水的物态变化过程的是（ ）



5. 下列各选项中，完全正确的是（ ）

- A.



扫码查看解析

空间尺度大小的比较		
银河系	>	太阳系
原子	<	电子

B.

两物体间的相互作用	
带同种电荷的两小球	相互排斥
两磁铁的同名磁极	相互吸引

C.

家庭电路与安全用电	
带金属外壳的洗衣机	金属外壳要接地
开关	要接在零线上

D.

能源、材料的开发和利用	
太阳能	太阳能电池
半导体材料	二极管、三极管

6. 如图所示，小明用水平推力推静止在水平地面上的箱子，但箱子却没有运动。下列说法正确的是（ ）



- A. 箱子没有运动，此时箱子所受推力小于箱子所受摩擦力
- B. 箱子所受重力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力
- C. 地面对箱子的支持力和箱子对地面的压力是一对平衡力
- D. 箱子此时在水平方向上和竖直方向上受到的合力均为零

7. 如图，分析不正确的是（ ）

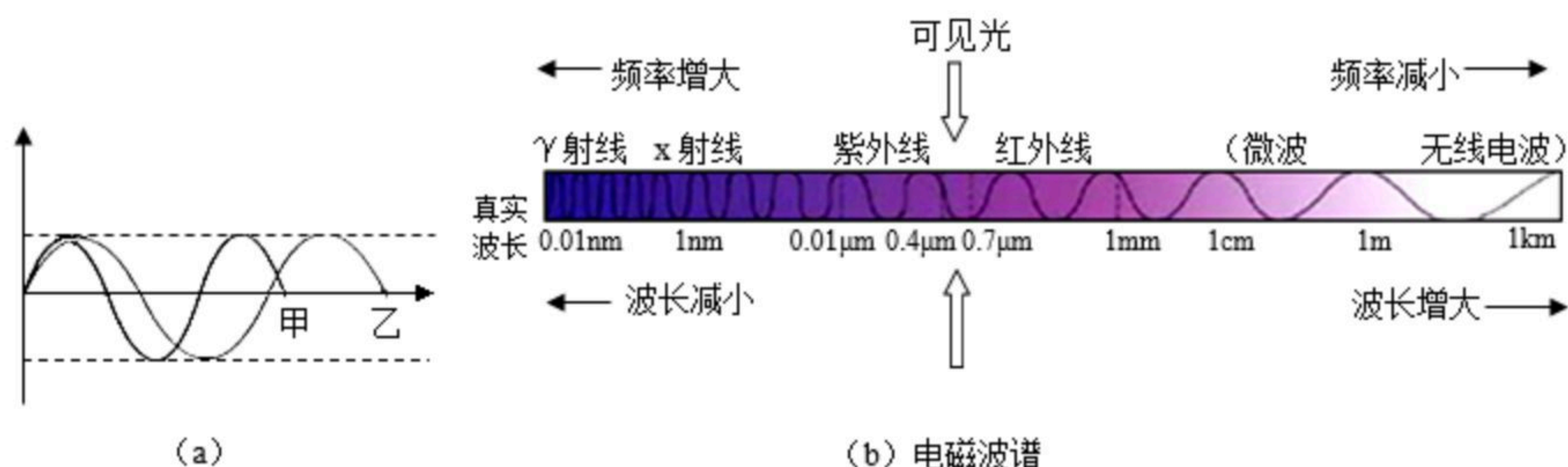


- A. 图甲：此冲程将内能转化为机械能
- B. 图乙：使用该滑轮一定省一半的力
- C. 图丙：水中的“桥”是光反射形成的
- D. 图丁：可探究产生感应电流的条件

8. 甲、乙分别为两种电磁波，其部分波形如图(a)所示，其中甲是我们能看得见的红光。结合图(b)的电磁波谱，下列分析正确的是（ ）



扫码查看解析



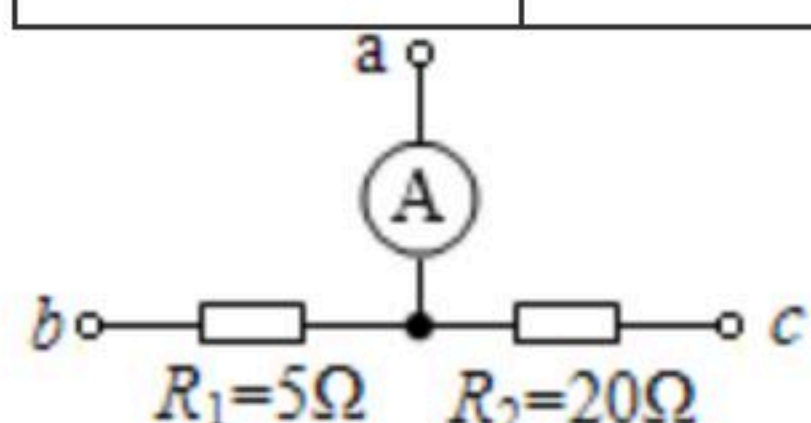
- (a) (b) 电磁波谱
- A. 乙一定是我们能看得见的另一种色光  
 B. 两种电磁波在真空中的波速可能不同  
 C. 遥控器可以利用乙电磁波遥控电视机  
 D. 医生可以利用乙电磁波拍片诊断病情

9. 关于一些物理量的计算 ( $g$ 取 $10N/kg$ ,  $q_{酒精}=3 \times 10^7 J/kg$ ), 结果正确的是 ( )

- A.  $1m^3$ 的物体浸没在水中, 所受浮力为 $10^4 N$   
 B.  $10m$ 深处的小鱼, 受到水的压强为 $10^6 Pa$   
 C. 重 $1N$ 的魔方的棱长为 $5cm$ , 其对桌面的压强为 $4Pa$   
 D. 完全燃烧 $2kg$ 酒精, 释放的热量为 $1.5 \times 10^7 J$

10. 如图是已连接的部分电路, 表中的结果符合 $ab$ 间、 $ac$ 间、 $bc$ 间的连接情况的是 ( )

选项	$ab$ 间连接	$ac$ 间连接	$bc$ 间连接	结果
A	2V的电源	不接	不接	电流表示数为0.04A
B	不接	一根导线	2V的电源	电路总功率为0.08W
C	一根导线	2V的电源	不接	电路总电阻为 $25\Omega$
D	2V的电源	电压表	一根导线	电流表示数为0.5A



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

## 二、填空题 (每空1分, 共12分)

11. 如图1、2所示, 铅笔的长度为 \_\_\_\_\_  $cm$ ; 电能表的示数为 \_\_\_\_\_  $kW \cdot h$ .

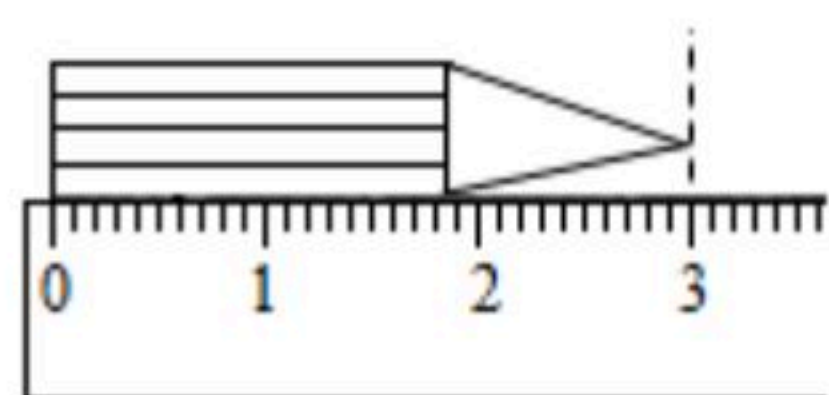


图1

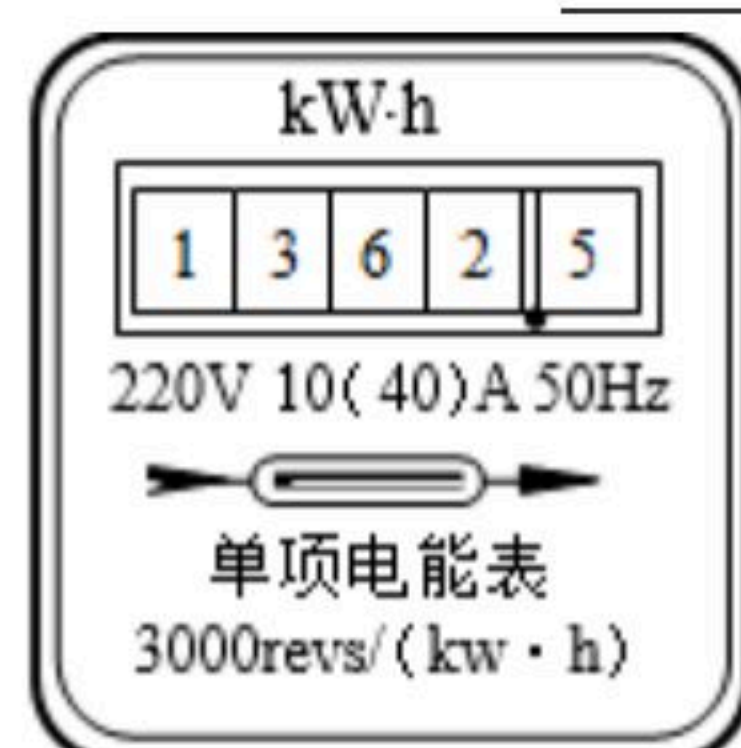
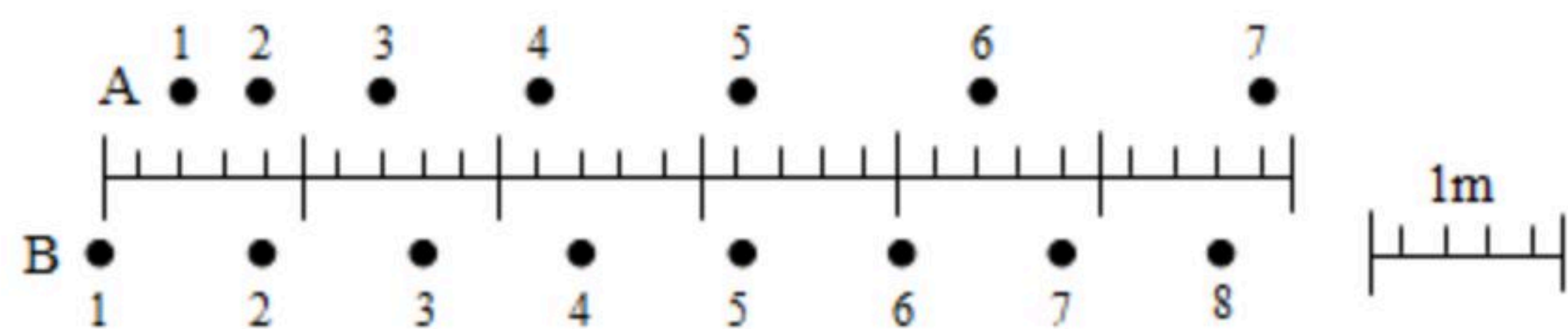


图2

12. 小明在探究速度的变化时, 拍摄了两个小球运动过程的频闪照片, 如图所示, 闪光时间间隔为 $1s$ , 图上数字为闪光时刻编号, 请根据图中信息回答下列问题。

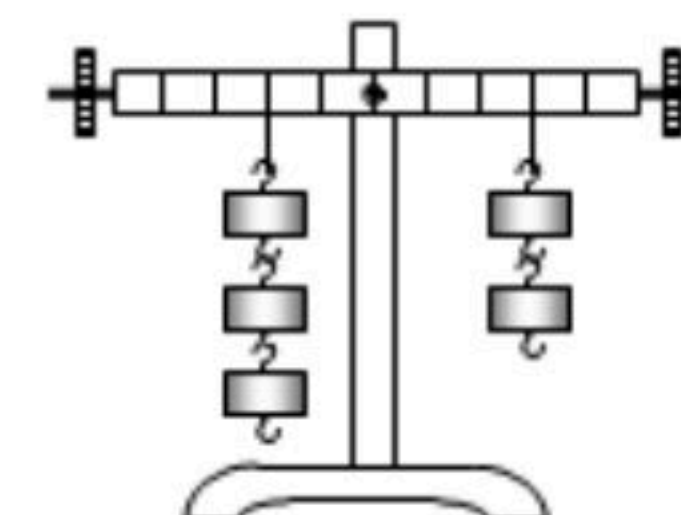


扫码查看解析



- (1) 不可能做匀速直线运动的是小球\_\_\_\_\_ (选填“*A*”或“*B*”) ;
- (2) 小球*A*和*B*在第1*s*至第6*s*这段时间间隔内的平均速度应为:  $v_A$ \_\_\_\_\_  $v_B$  (选填“=” “>” 或 “<”) 。

13. 杠杆两端螺母的作用是\_\_\_\_\_，图中的杠杆在水平位置平衡，若在两侧各减掉一个等重的钩码，杠杆\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 保持水平平衡。

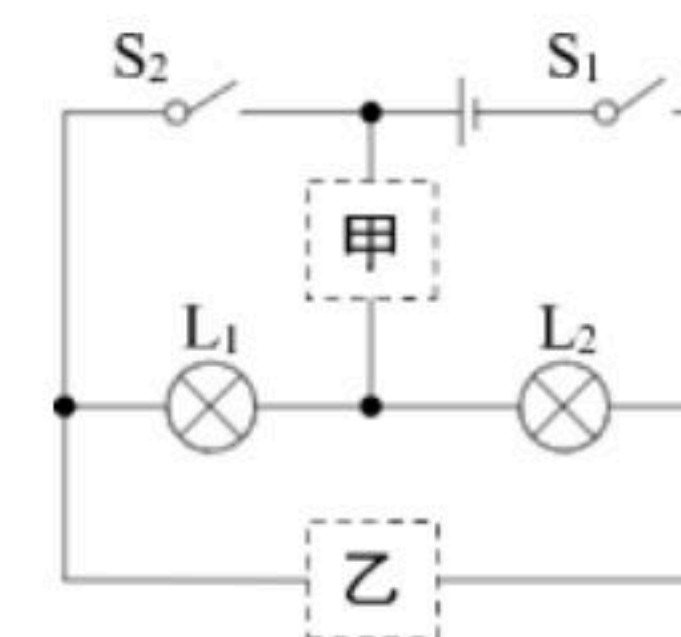


14. 将刚烧开的2*L*热水倒入保温瓶中，两天后小明估测水温约为50℃，则热水的质量为\_\_\_\_\_ *kg*，保温瓶散失的热量约为\_\_\_\_\_ *J*。

15. 生产和生活中使用的某些合金，是不同种金属经过\_\_\_\_\_ (填物态变化名称) 再冷却后得到的。下面表格中的几种金属，难以与其他金属形成合金的是\_\_\_\_\_。

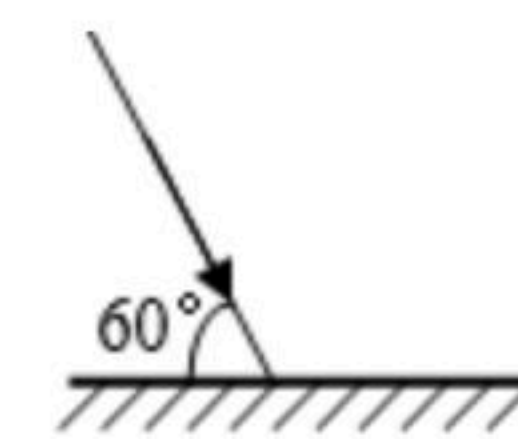
金属	铁	铜	银	金	钨	铝
熔点 <i>t</i> <sub>熔</sub> /℃	1525	1083	962	1064	3410	660
沸点 <i>t</i> <sub>沸</sub> /℃	2750	2596	2212	2707	5627	2327

16. 如图所示的电路中，*L*<sub>1</sub>、*L*<sub>2</sub>为两个阻值恒定的灯泡，甲、乙是连接实验时常用电流表或电压表的位置。在甲、乙位置分别接入量程不同的某种电表，只闭合开关*S*<sub>1</sub>，两灯均发光，两电表指针偏转角度相同。断开开关*S*<sub>1</sub>，在甲、乙位置分别接另一种电表，闭合开关*S*<sub>1</sub>和*S*<sub>2</sub>，两灯均发光，则此时两电表示数之比为\_\_\_\_\_，灯泡*L*<sub>1</sub>与*L*<sub>2</sub>的电功率之比为\_\_\_\_\_。



### 三、作图与实验题 (17题2分, 18题2分, 19题5分, 20题4分, 21题3分, 共16分)

17. 一束光照射到平面镜上，如图所示。请在图中画出反射光线并标出反射角的度数。(按要求完成图)



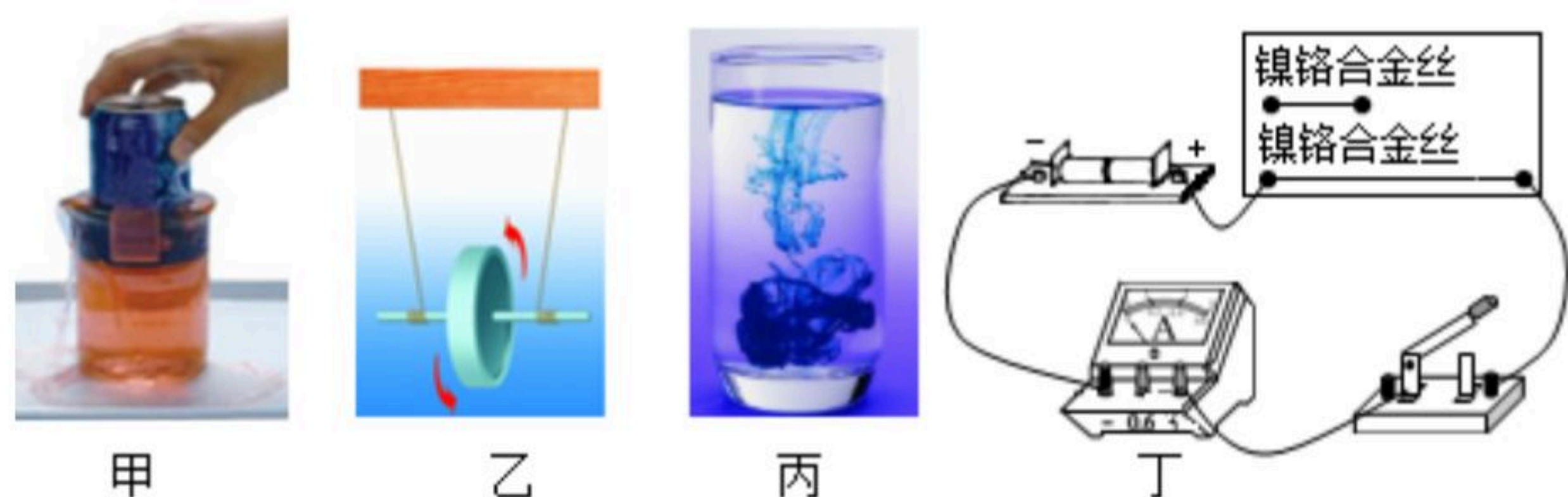
18. 请在图中画出跳水运动员对跳板的压力





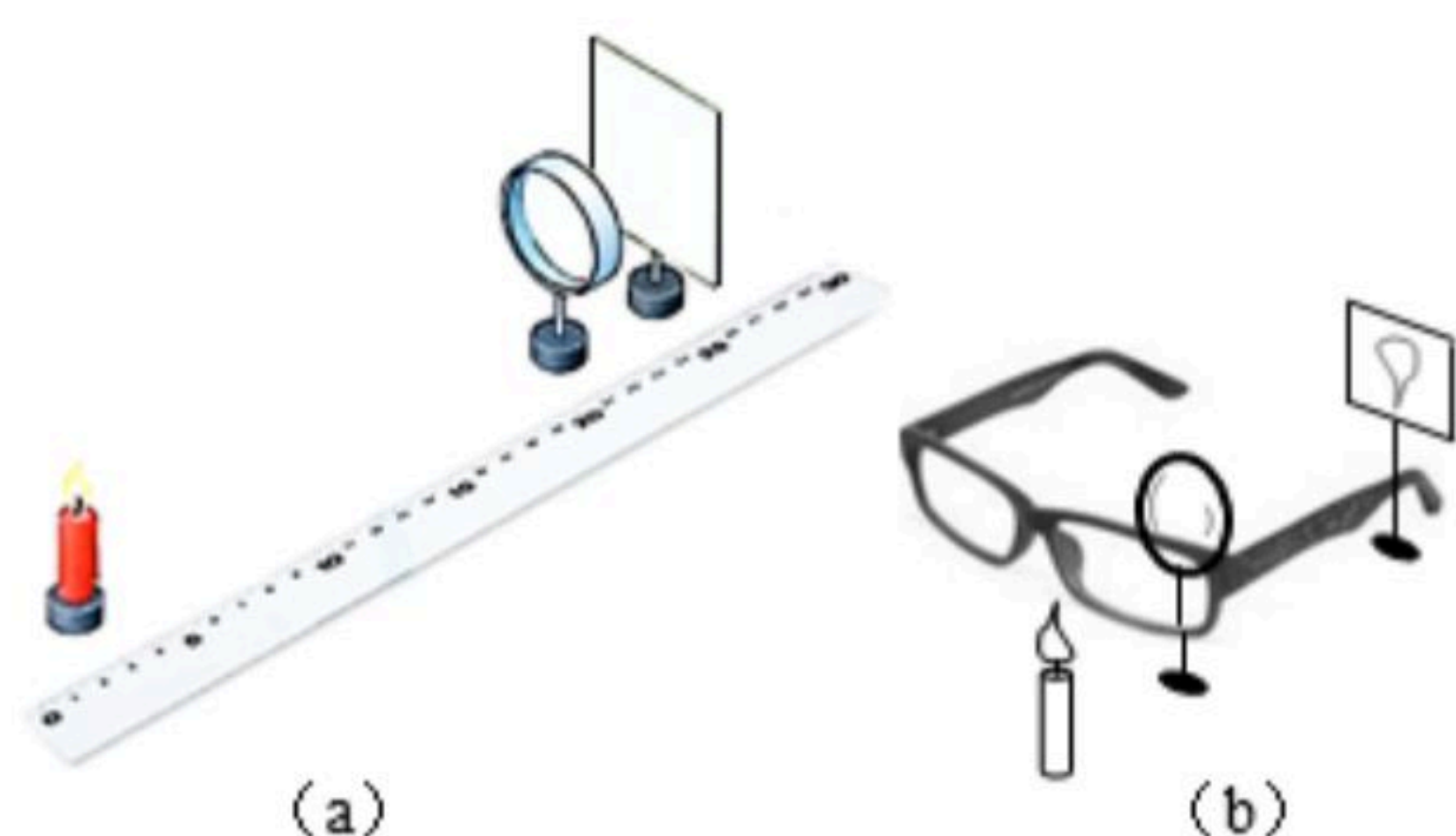
扫码查看解析

19. 如图所示，结合图中的实验情景，按要求回答下列问题：



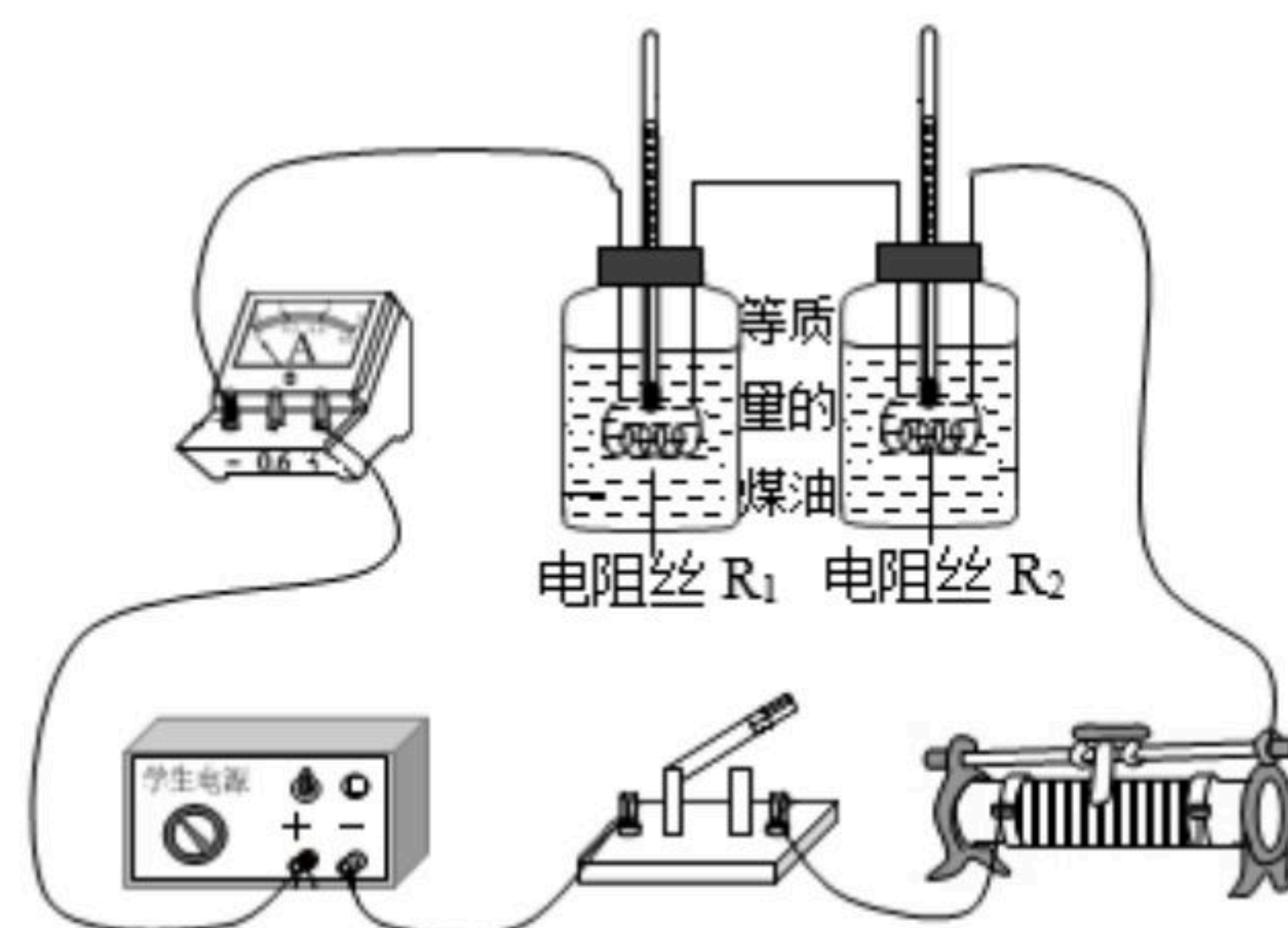
- (1) 图甲：空易拉罐浸入水中越深，排开的水越多，手施加的压力越大，这表明：易拉罐所受浮力的大小与\_\_\_\_\_有关。
- (2) 图乙：滚摆在上、下运动的过程中，其\_\_\_\_\_能与\_\_\_\_\_能相互转化。
- (3) 图丙：向一杯清水中滴入一滴蓝墨水，很快会把整杯清水染成蓝色，这一现象表明\_\_\_\_\_。
- (4) 图丁：用此实验装置可研究电阻与导体\_\_\_\_\_的关系。

20. 小明利用如图 (a) 所示的器材做“探究凸透镜成像规律”的实验。



- (1) 实验前，应先将烛焰、凸透镜和光屏的中心调节到同一水平高度。小明按要求调好后，将蜡烛放在2倍焦距以外，为了能找到凸透镜成像时像的位置，需要对光屏进行的操作是：\_\_\_\_\_，直到光屏上呈现清晰的像。
- (2) 由于实验时间较长，烛焰的像即将超出光屏的上边缘，这时可以向上移动\_\_\_\_\_（选填“蜡烛”“凸透镜”或“光屏”），再次使像呈现在光屏中央。
- (3) 小明摘下眼镜放到凸透镜前，光屏上呈现清晰的像，如图 (b) 所示。拿走眼镜，需将光屏向凸透镜方向移动，才能在光屏上再次呈现清晰的像，说明小明戴的眼镜对光有\_\_\_\_\_（选填“会聚”或“发散”）作用。此实验中，光屏相当于人眼睛构造中的\_\_\_\_\_。

21. 电炉丝通过导线接到电路里，电炉丝和导线通过的电流相同，电炉丝热得发红，而导线却几乎不发热。为探究其原因，小明连接了如图所示的实验电路，其中 $R_1 > R_2$ 。



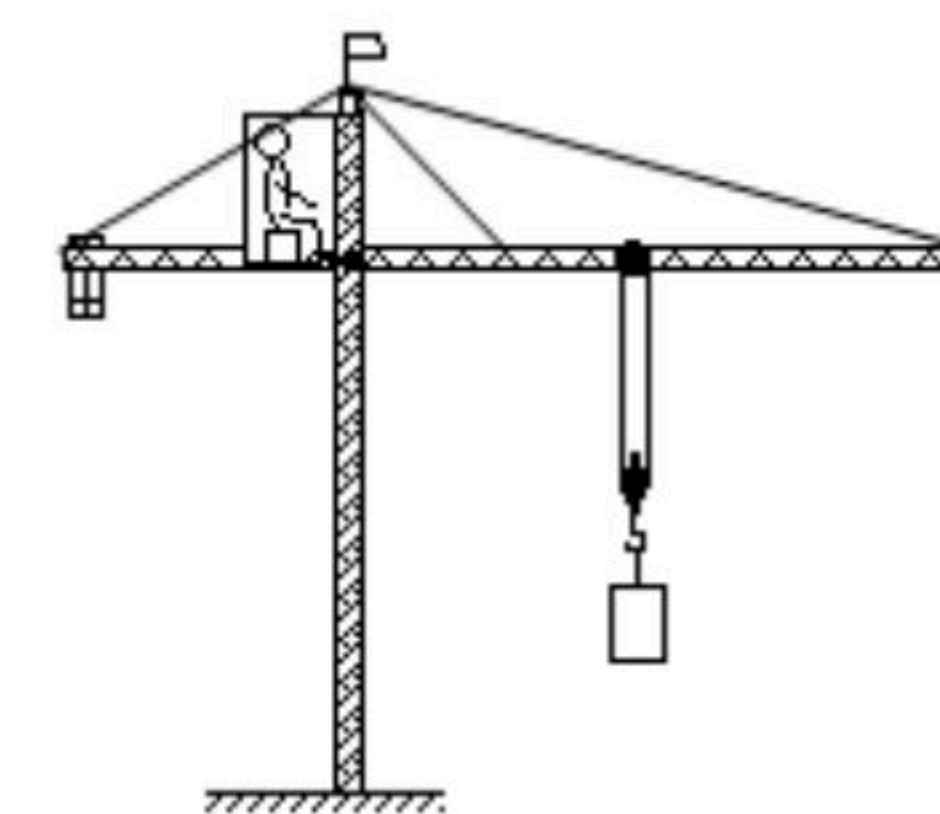
- (1) 实验中通过\_\_\_\_\_（选填“温度计示数”“加热时间”或“温度计示数的变化”）来反映电阻丝产生热量的多少。在“探究动能的大小与哪些因素有关”的实验中就用到这种思想和方法：让同一钢球从光滑斜面上不同高度滚下后撞击木块，通过木块\_\_\_\_\_来反映动能的大小。
- (2) 实验表明：在电流和通电时间相同时，电阻越大，电流产生的热量越多。请解释“电炉丝热得发红，而导线却几乎不发热”的原因：\_\_\_\_\_。



扫码查看解析

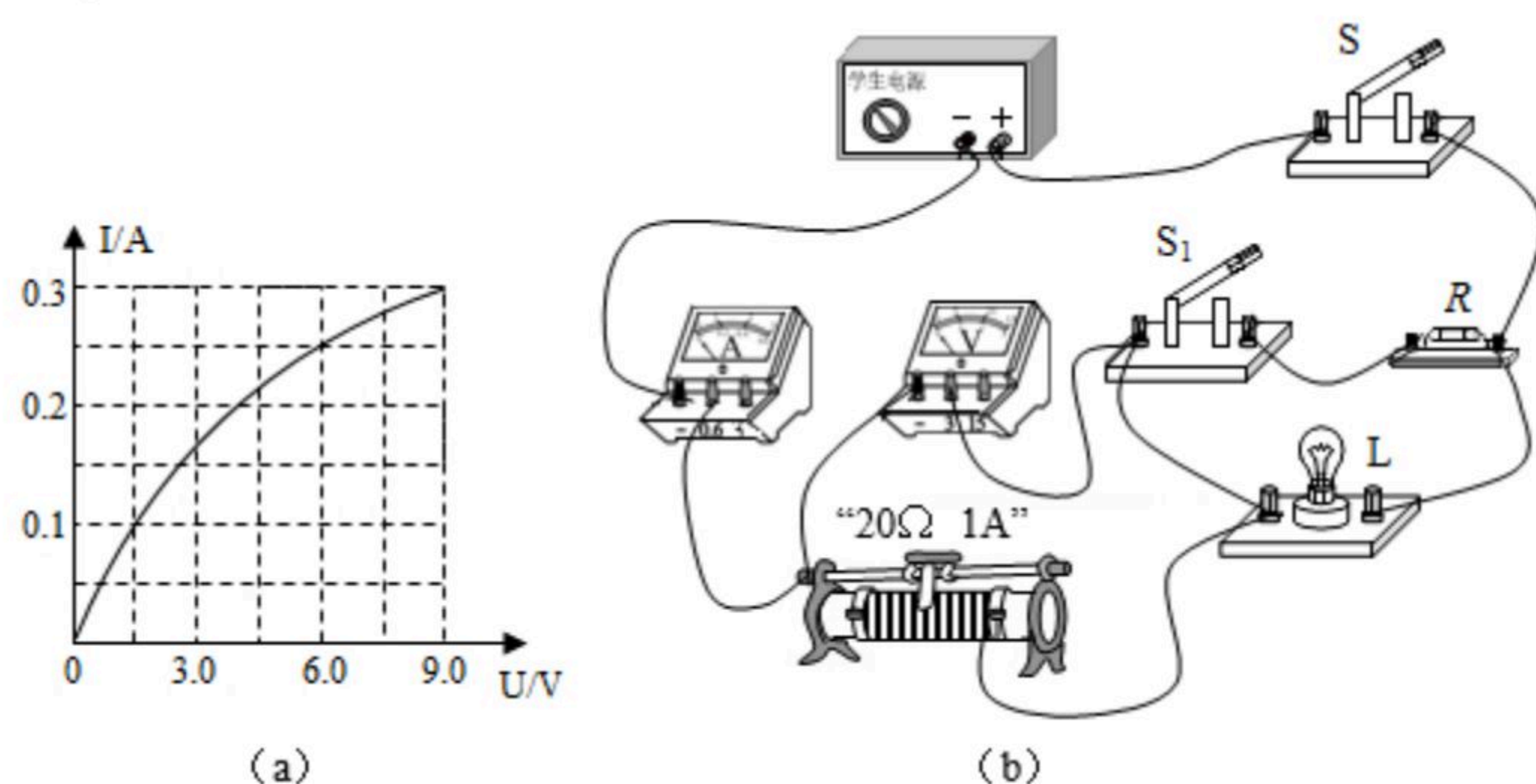
#### 四、计算题 (22题6分, 23题6分, 共12分)

22. 塔吊是一种常见的起重设备, 图是塔吊的示意图。电动起重机在 $2\text{min}$ 内将质量为 $3\text{t}$ 的物体匀速提升 $30\text{m}$ 高, 又用 $1\text{min}$ 使物体在水平方向平移 $15\text{m}$ 。 ( $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ) 求:



- (1) 吊物体的钢丝绳 $3\text{min}$ 内对物体所做的功;
- (2) 吊物体的钢丝绳 $3\text{min}$ 内对物体所做功的功率;
- (3) 若电动机提升物体时的效率为 $90\%$ , 平移物体时的功率为 $2\text{kW}$ , 求电动机 $3\text{min}$ 内消耗的电能。

23. 额定电压为 $9\text{V}$ 的小灯泡的 $I-U$ 图象如图 (a) 所示。将小灯泡接入图 (b) 所示的电路中, 电源电压恒定。将滑动变阻器的滑片移至最右端, 闭合开关 $S$ 和 $S_1$ , 小灯泡正常发光, 电流表示数为 $0.4\text{A}$ 。 求:



- (1) 小灯泡的额定功率;
- (2) 定值电阻 $R$ 的阻值;
- (3) 只闭合开关 $S$ , 将滑动变阻器的滑片由右端逐渐向左移动, 求滑动变阻器允许接入电路的最大阻值。