



扫码查看解析

# 2020年上海市奉贤区中考二模试卷

## 物理

注：满分为90分。

一、选择题（共16分）下列各题均只有一个正确选项，请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置上，更改答案时，用橡皮擦去，重新填涂。

1. 人体的正常温度是（ ）

- A.  $0^{\circ}\text{C}$                       B.  $37^{\circ}\text{C}$                       C.  $42^{\circ}\text{C}$                       D.  $100^{\circ}\text{C}$

2. 下列粒子中，带正电的是（ ）

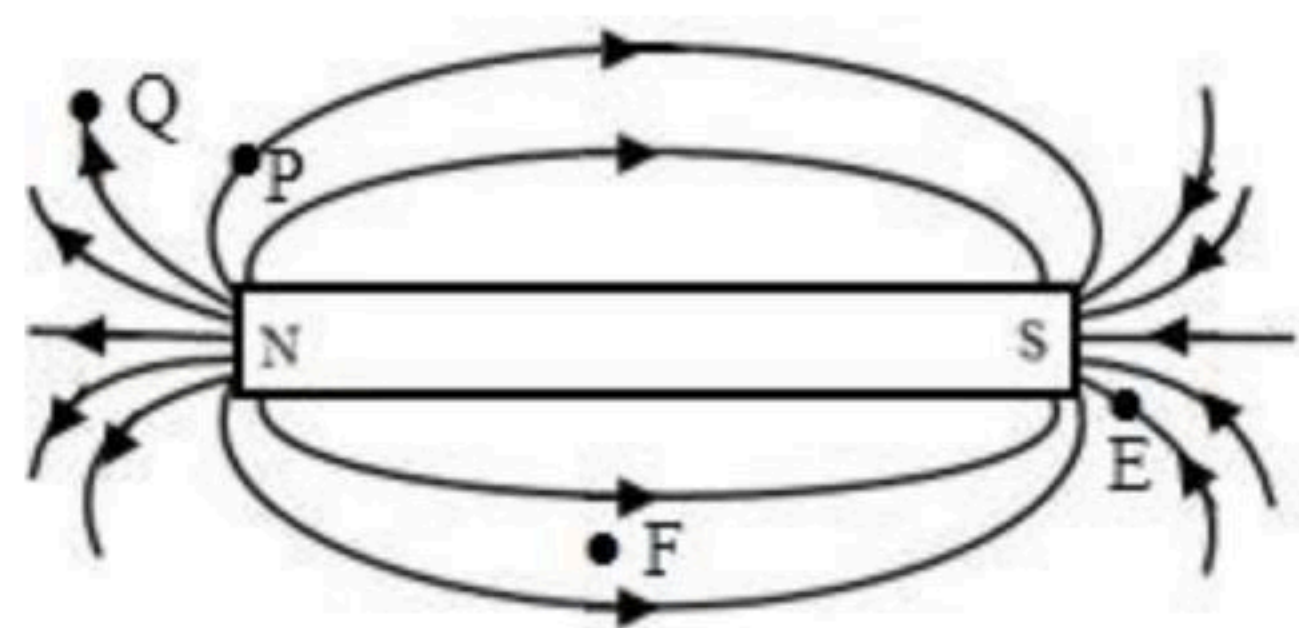
- A. 电子                      B. 原子                      C. 中子                      D. 质子

3. 如图所示为我国古代乐器编钟。用相同的力敲击不同的编钟主要可以改变声音的（ ）



- A. 响度                      B. 音调                      C. 音色                      D. 声速

4. 如图所示的E、F、P、Q四点中，磁场最强的是（ ）



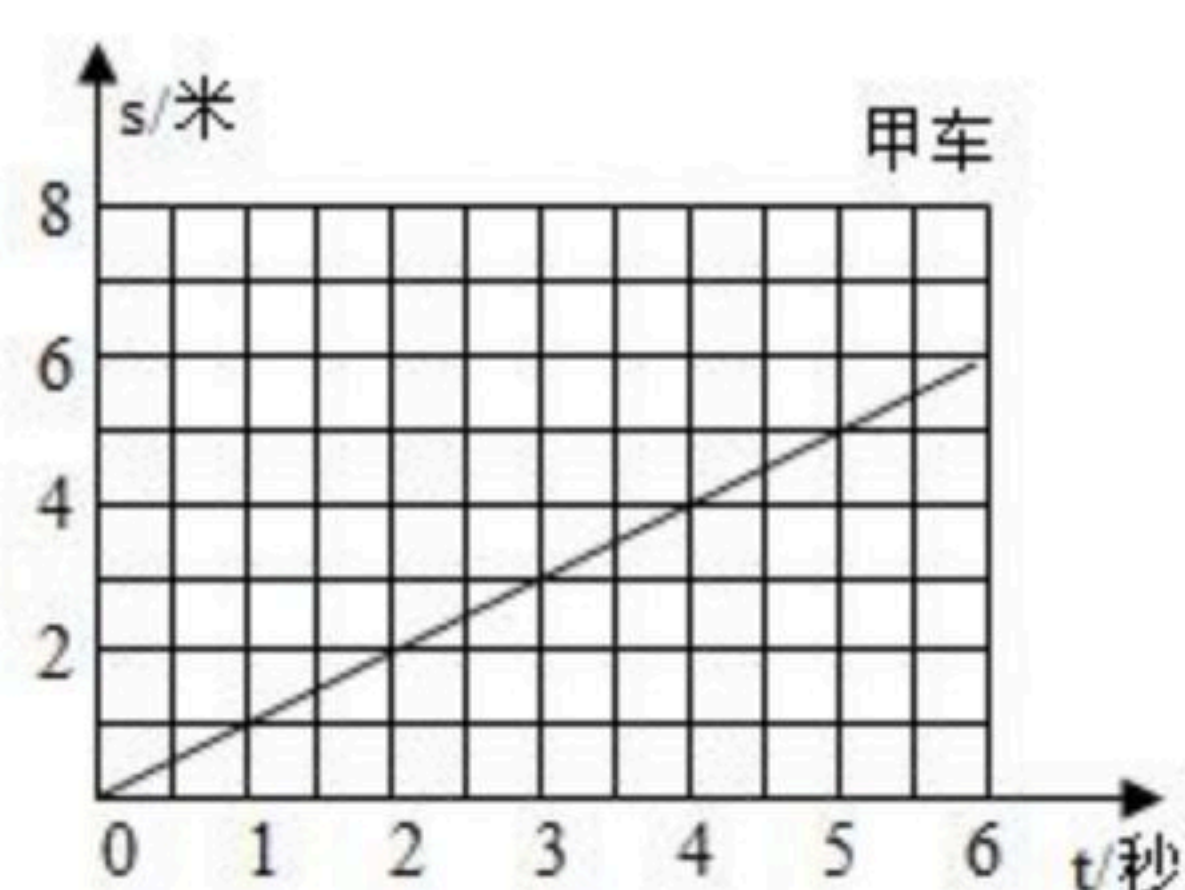
- A. E点                      B. F点                      C. P点                      D. Q点

5. 下列单色光中，属于三原色光的是（ ）

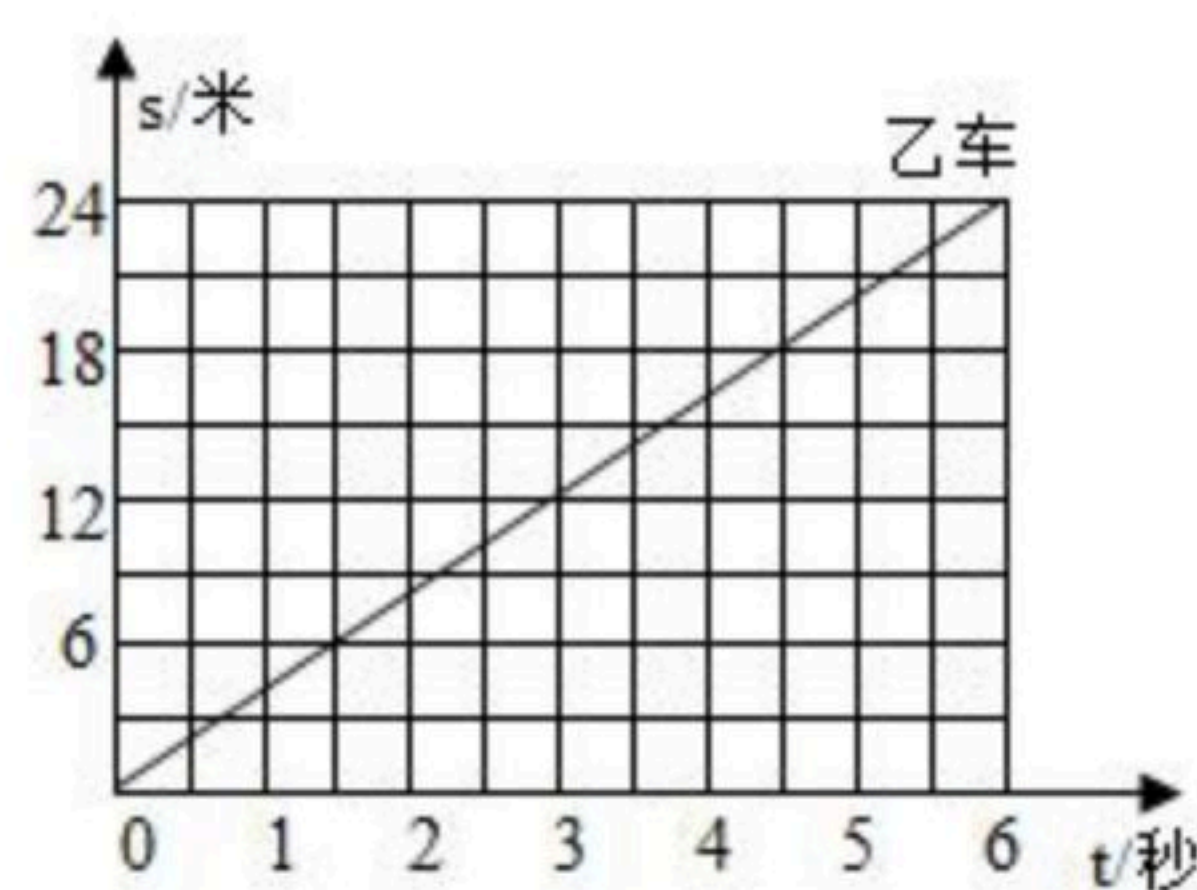
①红光 ②绿光 ③蓝光 ④黄光

- A. ①②③                      B. ①②④                      C. ②③④                      D. ①③④

6. 位于P、Q两点的甲、乙两小车同时沿同一直线运动，它们的s-t图象如图所示。经过5秒甲、乙两小车正好相遇，则（ ）



(a)



(b)

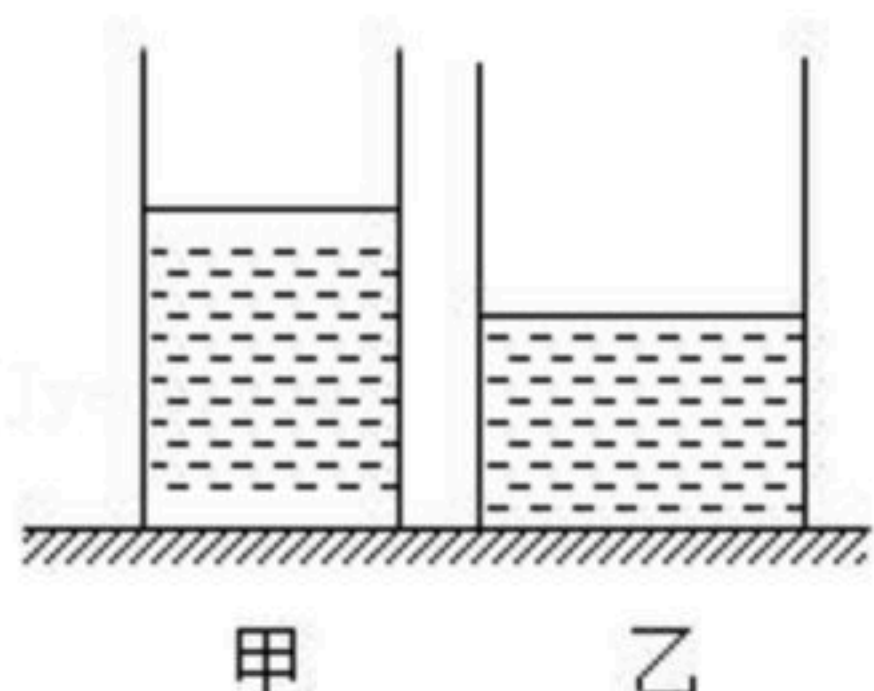
- A. P、Q两点距离一定是15米  
B. P、Q两点距离可能是20米



扫码查看解析

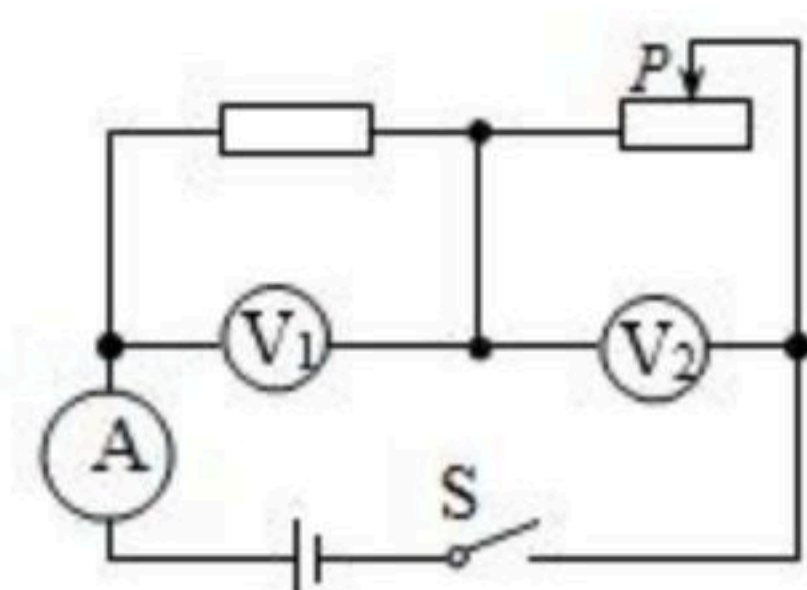
- C. 继续行驶20秒，两车还能相遇
- D. 继续行驶2秒，甲、乙两车可能相距10米

7. 如图所示，盛有甲、乙两种相等体积液体的两个轻质薄壁圆柱形容器静置在水平桌面上，现从容器内抽出高度相等的甲、乙液体，此时容器对桌面的压力变化量相等。若薄壁圆柱形容器内剩余甲、乙液体的质量分别为 $m'_{甲}$ 和 $m'_{乙}$ ，容器对桌面的压强分别为 $p'_{甲}$ 和 $p'_{乙}$ ，则（ ）



- A.  $m'_{甲} < m'_{乙}$ ,  $p'_{甲} < p'_{乙}$
- B.  $m'_{甲} < m'_{乙}$ ,  $p'_{甲} > p'_{乙}$
- C.  $m'_{甲} > m'_{乙}$ ,  $p'_{甲} > p'_{乙}$
- D.  $m'_{甲} > m'_{乙}$ ,  $p'_{甲} < p'_{乙}$

8. 如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 $s$ 后将滑片 $P$ 由图示位置向右移动时，变大的是（ ）



- A. 电流表 $A$ 示数
- B. 电压表 $V_1$ 示数和电压表 $V_2$ 示数的和
- C. 电压表 $V_2$ 示数与电流表 $A$ 示数的比值
- D. 电压表 $V_1$ 示数和电流表 $A$ 示数的乘积

## 二、填空题（共26分）请将结果填入答题纸的相应位置

9. 一节新干电池两端的电压为\_\_\_\_\_伏。家里的电视机与日光灯之间是\_\_\_\_\_（选填“串联”或“并联”）连接的。电冰箱工作时将\_\_\_\_\_转化为其他形式的能。

10. 如图所示，“奉浦快线”公交车在力作用下从车站加速启动，主要表明力可以改变物体的\_\_\_\_\_。加速过程中，公交车的惯性将\_\_\_\_\_，动能将\_\_\_\_\_（均选填“增大”、“不变”或“减小”）。

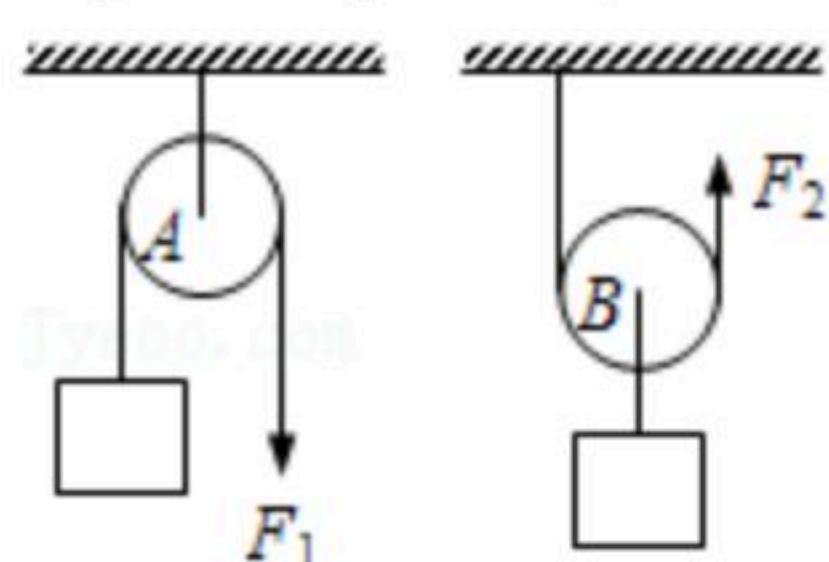


11. 在水、砂石和铁三种物质中\_\_\_\_\_的比热容最大。通常沿海地区白天和晚上的温差比内陆地区的温差要\_\_\_\_\_。家里厨房间烧菜时可以闻到菜的香味这是由于分子在不停地做\_\_\_\_\_的热运动造成的。



扫码查看解析

12. 如图所示, \_\_\_\_\_ 是可以看作省力杠杆的滑轮 (选填 “A” 或 “B”)。若物体受到的重力均为8牛且处于静止状态, 不计摩擦和滑轮的重力,  $F_1$  的大小为 \_\_\_\_\_ 牛。物体上升时的重力势能 \_\_\_\_\_ (选填 “增大”、“不变” 或 “减小”)。



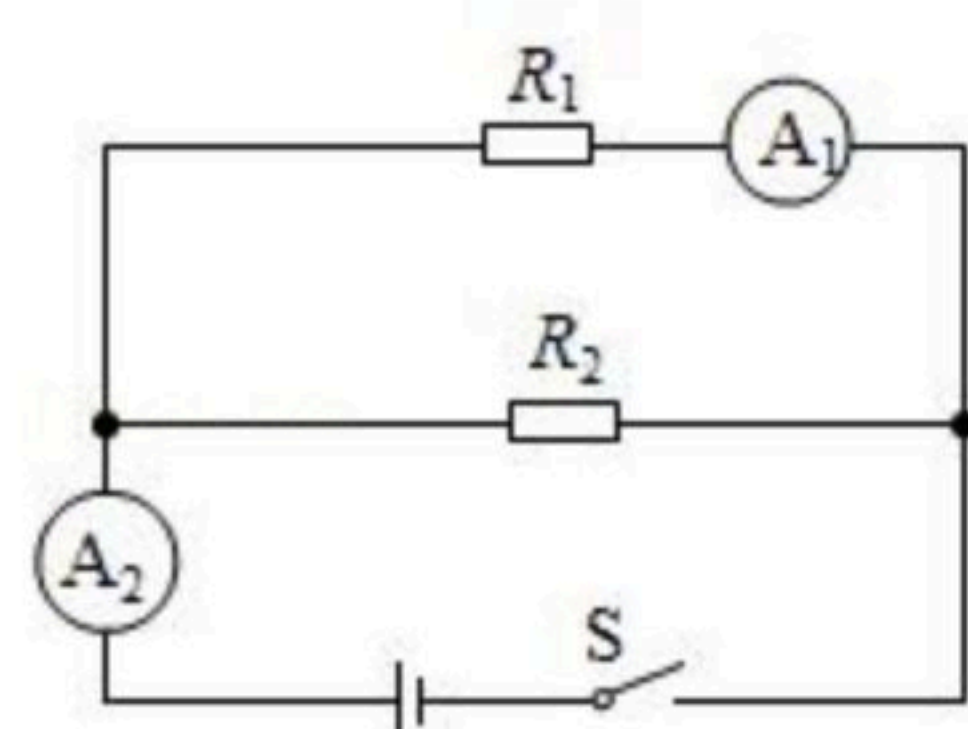
13. 某导体两端的电压为3伏, 10秒内通过该导体横截面的电荷量为6库, 通过该导体的电流为 \_\_\_\_\_ 安, 该导体的电阻为 \_\_\_\_\_ 欧, 若通过该导体的电流为0安, 其电阻为 \_\_\_\_\_ 欧。

14. 在水深1米处, 水的压强为 \_\_\_\_\_ 帕。重为12牛、体积为  $5 \times 10^{-4}$  米<sup>3</sup> 的金属块浸没在水中, 受到重力与浮力的合力大小为 \_\_\_\_\_ 牛, 方向为 \_\_\_\_\_。

15. 如图所示, 电源电压为  $U_0$  保持不变。开关S闭合后, 电路正常工作。一段时间后, 观察到两只电表示数差值为  $2I_0$ 。

(1) 若电阻  $R_1$ 、 $R_2$  中仅有一个出现故障, 则故障发生后电表  $A_1$  的示数为 \_\_\_\_\_, 电表  $A_2$  的示数为 \_\_\_\_\_, 电路的故障是 \_\_\_\_\_。

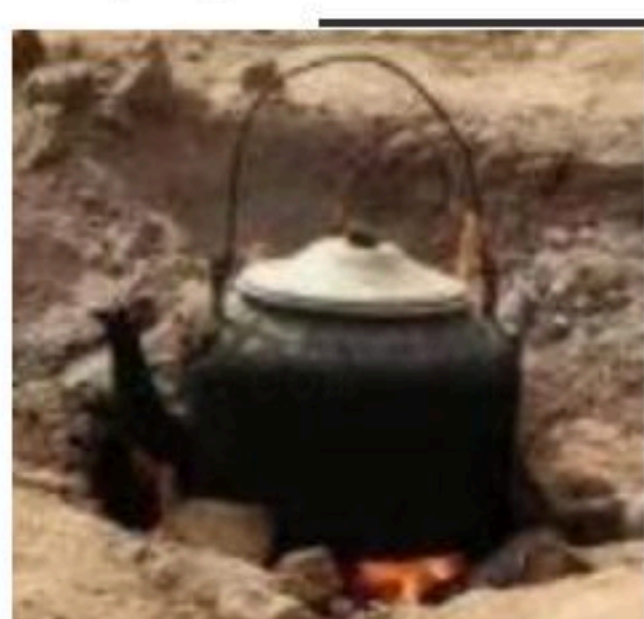
(2) 某同学用  $R_3$  替换发生故障的电阻, 闭合开关S后,  $A_2$  表示数为  $3I_0$ , 则  $R_3$  阻值为 \_\_\_\_\_。



16. 如图所示, 在春暖花开的季节里, 小耿同学和他的家人一起在海边野餐活动。他们用水壶烧水, 水壶中装有三分之二的水, 水烧开以后可以看到水壶上的盖子会不停的上下跳动, 并能听到盖子和壶的碰撞声。请利用所学物理知识对他观察到的两个现象做出解释。

(1) \_\_\_\_\_。

(2) \_\_\_\_\_。

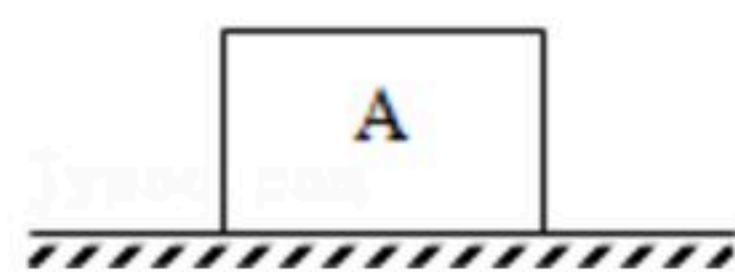




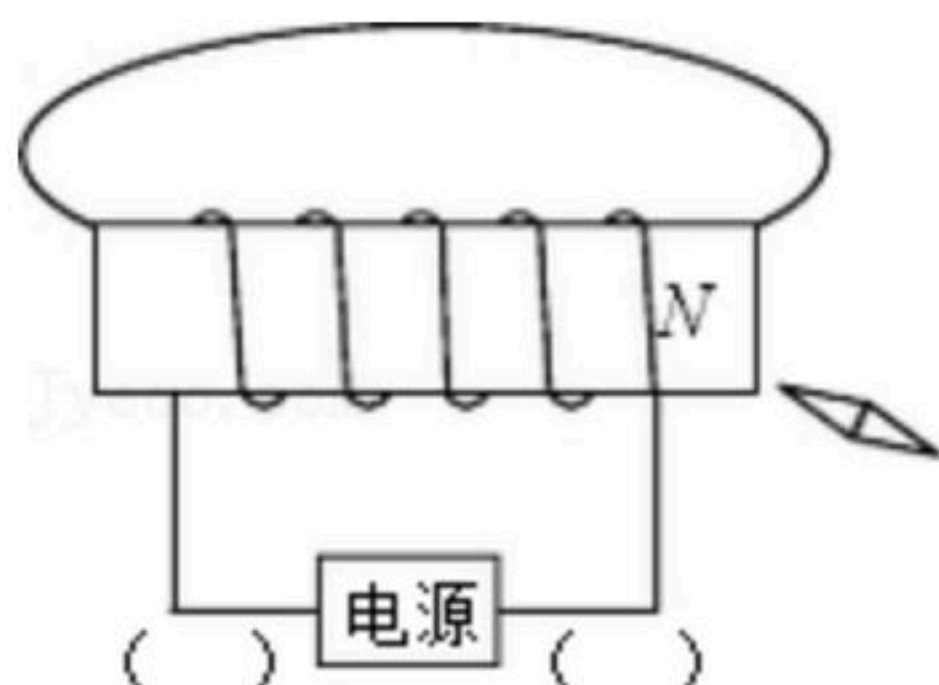
扫码查看解析

三. 作图题 (共4分) 请将图直接画在答题纸的相应位置, 作图题必须使用2B铅笔.

17. 如图, 重6牛的物体A静止在水平地面上, 用力的图示法画出物体A的重力G。



18. 根据图中通电螺线管的N极, 标出磁感线方向、小磁针的N极, 并在括号内标出电源的正、负极。



四. 计算题 (共24分) 请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置.

19. 质量为5千克的水, 温度升高了 $10^{\circ}\text{C}$ , 求水吸收的热量。 [ $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{焦}/(\text{千克}\cdot^{\circ}\text{C})$  ]。

20. 某物体在10牛的水平拉力作用下沿水平桌面做匀速直线运动, 5秒内前进了6米, 求此过程中拉力做的功 $W$ 和功率 $P$ 。

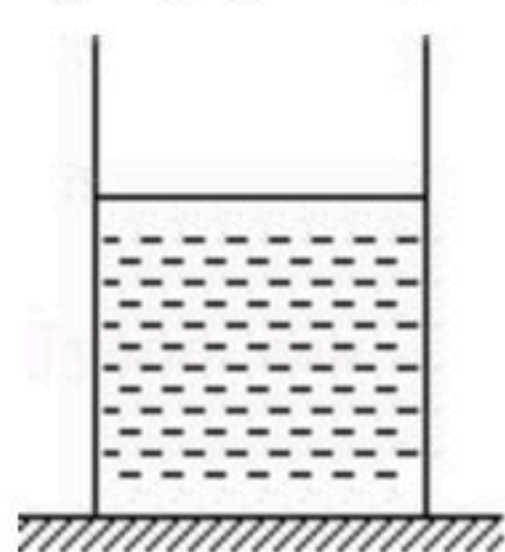
21. 如图所示, 轻质薄壁圆柱形容器 (容器足够高) 置于水平桌面上, 容器底面积为 $2\times 10^{-2}\text{米}^2$ , 盛有质量为10千克的水。

(1) 求容器中水的体积 $V$ 。

(2) 求容器底部受到水的压强 $p$ 。

(3) 将一实心金属球浸没在水中, 水位升高了0.1米, 小球所受重力与浮力之比为2:1。

求放入金属球后容器对桌面压强的增加量 $\Delta p$ 。



22. 如图所示, 闭合开关后, 电压表读数为6.0V, 电流表读数为0.6A。

(1) 求电阻的阻值 $R_{\text{定}}$ ;

(2) 求电阻的电功率 $P_{\text{定}}$ ;

(3) 现将一滑动变阻器 $R_{\text{滑}}$ 以某种方式正确接入电路, 并在其两端再接入另一电压表, 多次移动滑片并记录每次各电表的示数, 如下表所示。

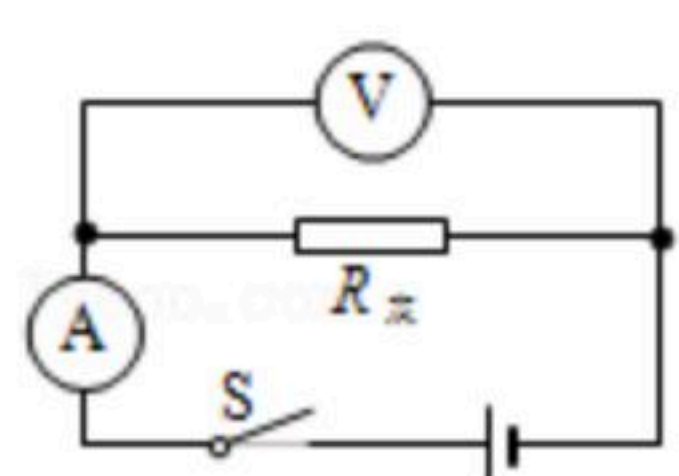


扫码查看解析

(i) 请判断滑动变阻器 $R_{滑}$ 电阻 $R_{定}$ 的连接方式是\_\_\_\_\_连接的, 电压表 $V_2$ 并联在\_\_\_\_\_两端;

(ii) 根据表中数据计算每次移动滑片时变阻器连入电路的阻值变化 $\Delta R_{最大}$ 与 $\Delta R_{最小}$ 的比值。

序号	$I$ /安	$V_1$ /伏	$V_2$ /伏
1	0.3	3.0	3.0
2	0.4	2.0	4.0
3	0.5	1.0	5.0
4	0.6	0	6.0



**五、实验题 (共18分) 请根据要求在答题纸的相应位置作答.**

23. 如图1所示, 弹簧测力计的量程为\_\_\_\_\_牛, 它的示数为\_\_\_\_\_牛。

在“探究杠杆平衡的条件”实验中, 如图2 (a) 所示, 为使杠杆在水平位置平衡, 可调节杠杆右端的平衡螺母向\_\_\_\_\_移动; 调节杠杆平衡后, 在图2 (b) 的A位置挂6个钩码, 则应在B位置挂\_\_\_\_\_个相同的钩码, 才能使杠杆在水平位置平衡。

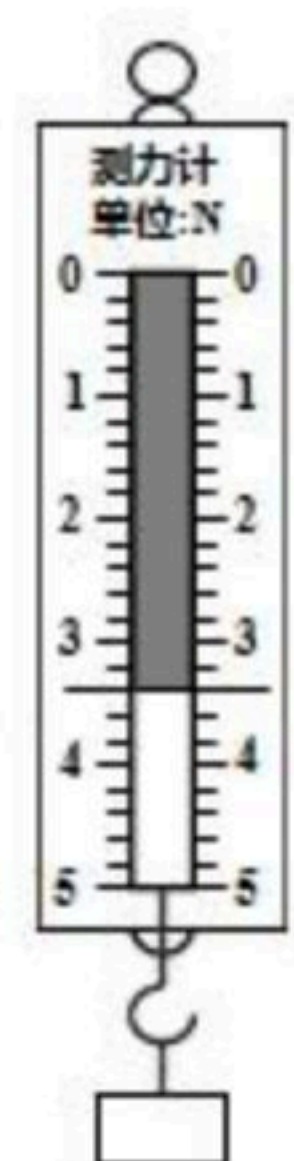
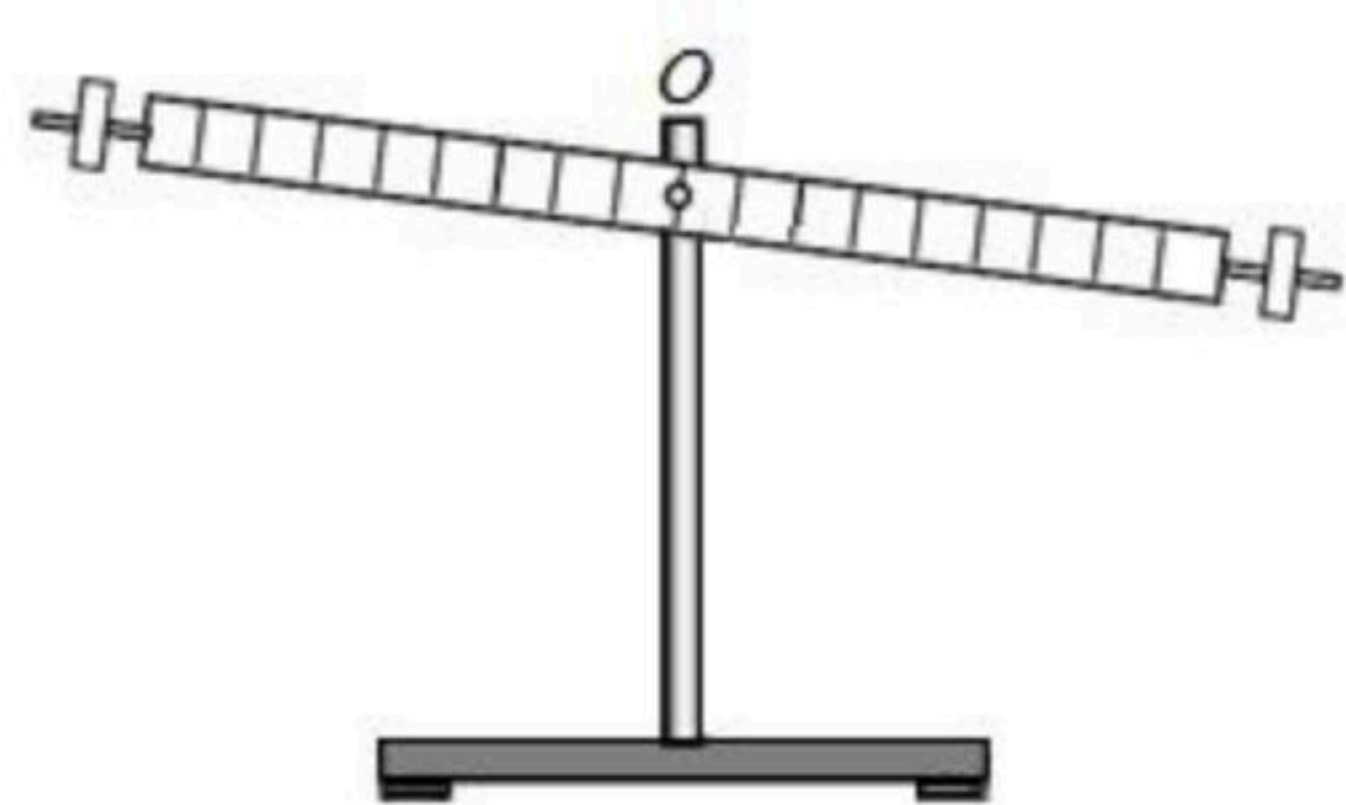
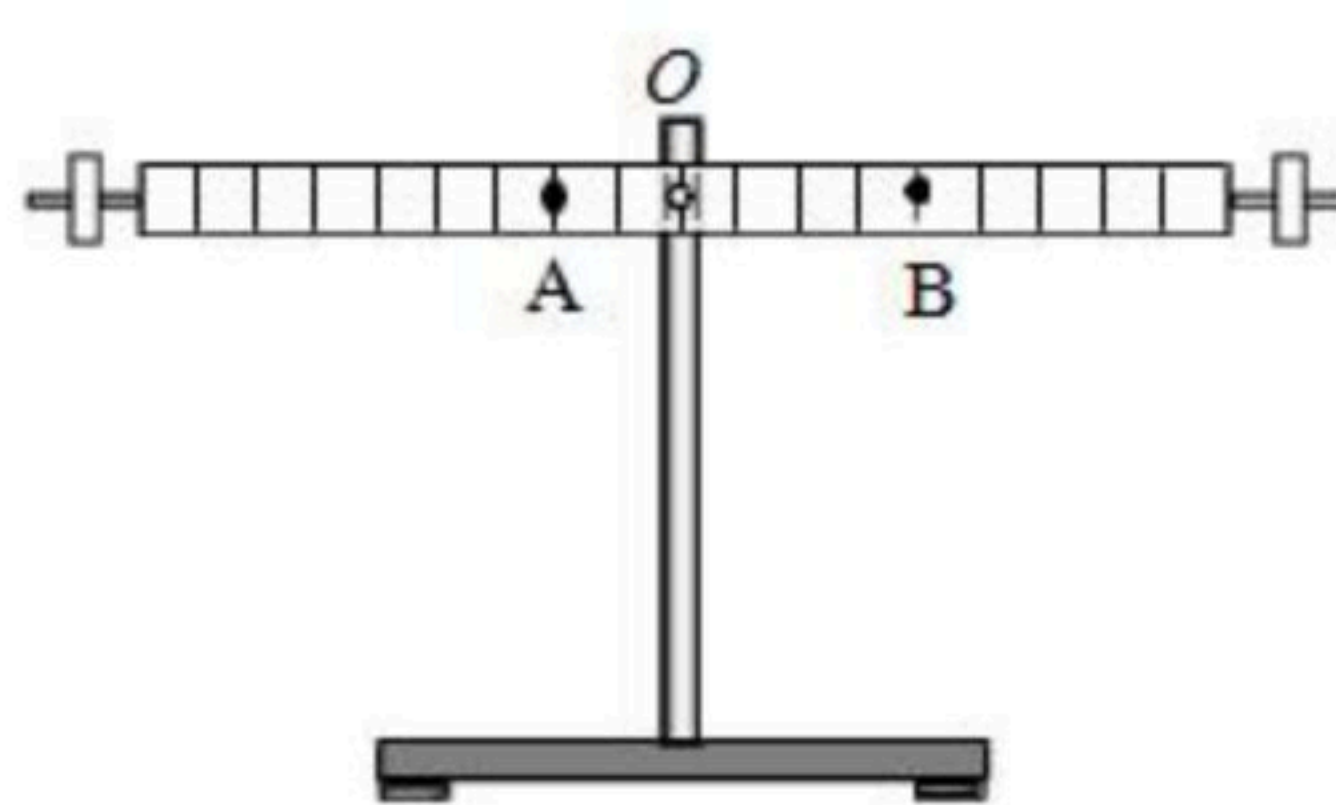


图1



(a)



(b)

图2

24. 在“探究物质质量与体积的关系”实验中, 对于某种物质的质量与体积的测量, 应该测量\_\_\_\_\_数据 (选填“一组”或“多组”), 为了得出比较完整的实验结论, 还需选择\_\_\_\_\_物质的物块进行实验 (选填“相同”或“不同”)。

“测定某种液体的密度”实验的原理是 \_\_\_\_\_, 主要实验器材有电子天平、\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, 烧杯、待测液体等。

25. 某小组同学在“测定小灯泡的电功率”实验中, 电源电压6伏并保持不变, 且有若干有“3.8V”字样的相同的小灯泡, 电流表表盘如图所示。

(1) 正确连接电路后, 闭合电键, 小灯泡发出耀眼的光, 约3秒后熄灭了, 此时电流表示数为\_\_\_\_\_安, 电压表示数为\_\_\_\_\_伏。

(2) 于是他们断开电键, 接着更换\_\_\_\_\_并调节滑动变阻器的滑片至阻值最



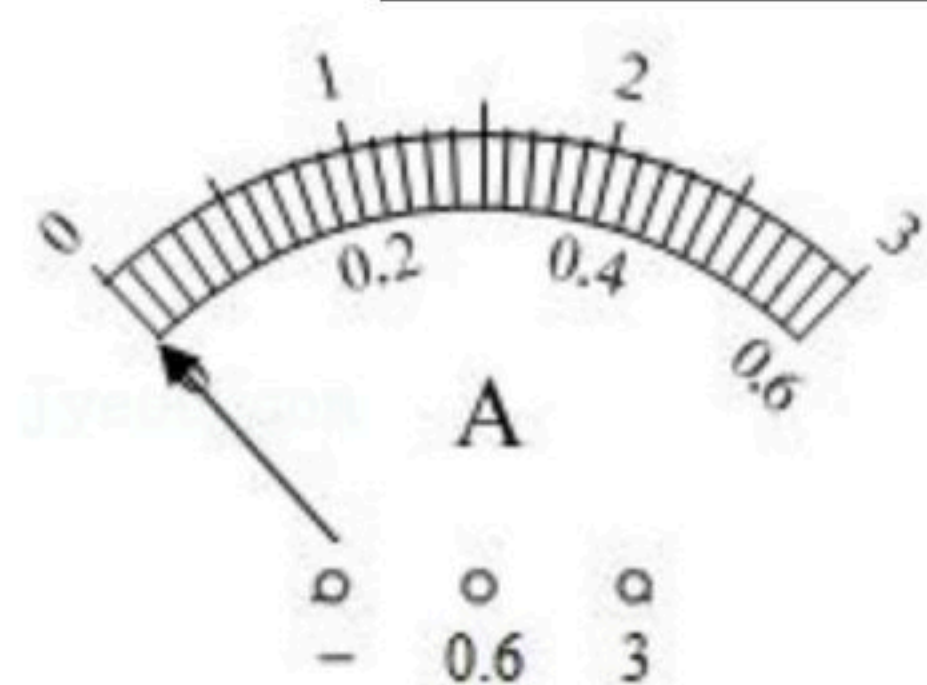
扫码查看解析

大端。

(3) 闭合电键，调节滑动变阻器滑片的位置，部分实验数据如下表所示：

实验序号	电压 (伏)	电流 (安)
1	2.0	0.33
2	3.0	1.80
3	3.8	0.40
...	...	...

观察表中数据，你认为表格中第\_\_\_\_\_行第\_\_\_\_\_列的数据是错误的，正确的数据是\_\_\_\_\_。



26. 某小组同学在“探究凸透镜成像规律”实验中，在光具座上将蜡烛、光屏分别置于透镜的\_\_\_\_\_，调整透镜和光屏的高度，使它们的中心与烛焰的中心在\_\_\_\_\_高度，使烛焰的像能成在光屏的中央。现有焦距分别为25厘米、10厘米及5厘米的甲、乙、丙三个凸透镜，选择其中一个放在光具座的B刻度线对应处，如图所示。将蜡烛放于A刻度线对应处，在CD间移动光屏时，可看找到一个清晰的像，则实验所用的是\_\_\_\_\_透镜。保持蜡烛与光屏的位置不变，为了得到另一种性质的像，可将凸透镜向\_\_\_\_\_移动（选填“左”或“右”），此时如果凸透镜的位置移过\_\_\_\_\_厘米刻度线，则在光屏上找不到像。

