



扫码查看解析

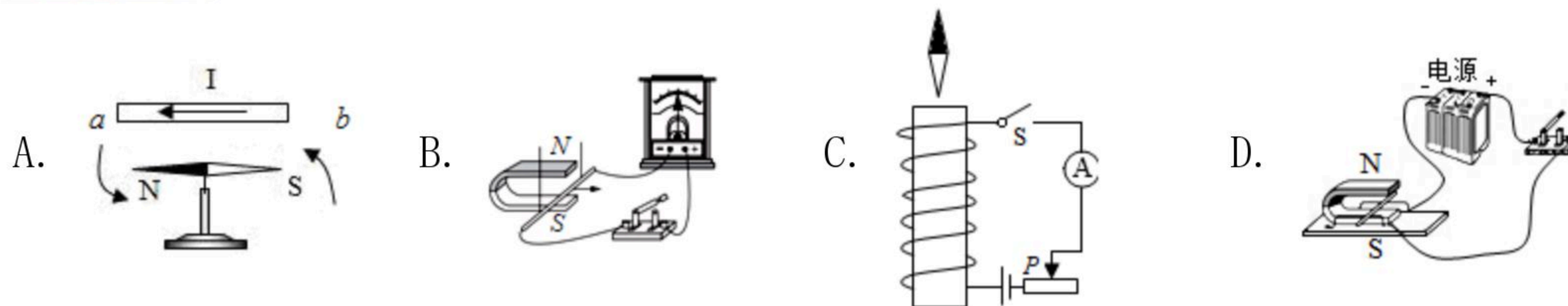
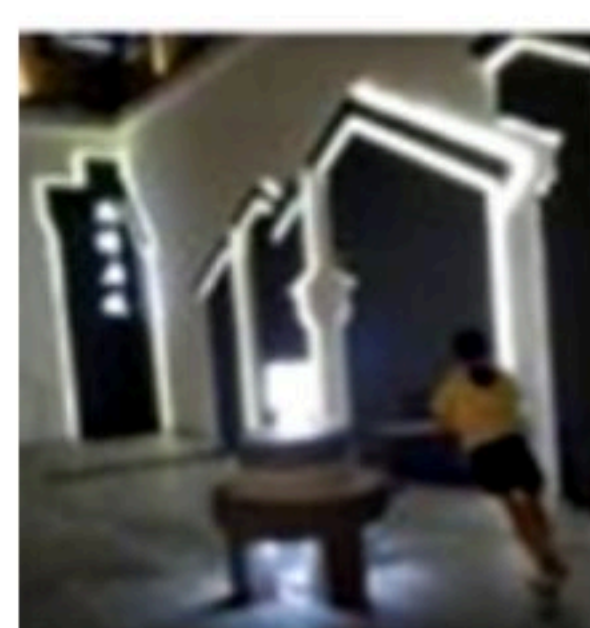
# 2021年浙江省丽水市中考试卷

## 物理

注：满分为70分。

一、选择题（本大题共有5小题，第1题4分，2~5小每题3分，共16分。每小题只有一个选项是正确的，不选，多选、错选均不得分）

1. 丽水处州府城一角的磨盘特别受小孩青睐。当人推着磨盘转动时，磨盘上竖着的“丽水”两字和其周围墙壁上的灯同时亮起（如图）。下列四幅图中能反映其工作原理的是（ ）

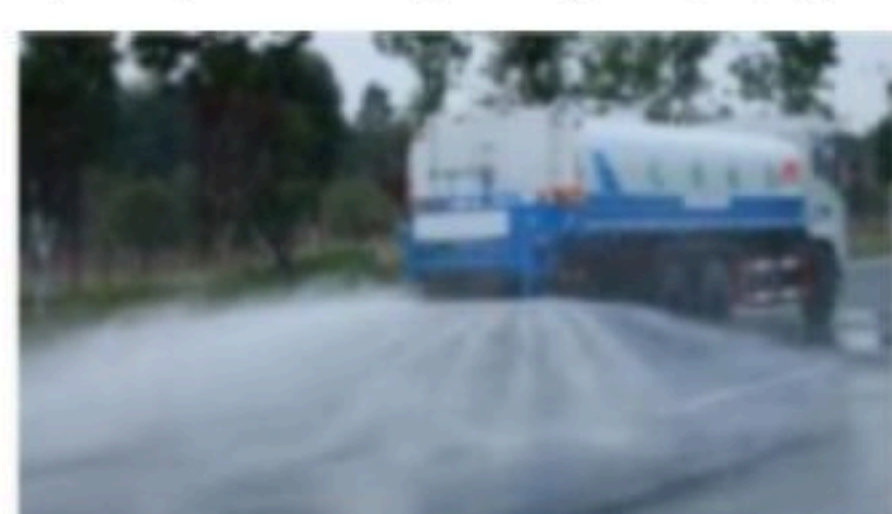


2. 周末，小科一家到丽江边游玩。妈妈拍照时，小科正在欣赏美景：对岸树木的倒影、水中的鱼“影”……，此时地面上留下了他的身影。关于“影”的形成原理，下列说法不正确的是（ ）



- A. 妈妈的摄“影”——光的折射
- B. 树木的倒“影”——光的反射
- C. 水中的鱼“影”——光的反射
- D. 小科的身“影”——光的直线传播

3. 我市各县（市）在努力创建全国文明城市，市容市貌越来越好。如图是环卫工人驾驶洒水车洒水时的情景。下列说法不正确的是（ ）



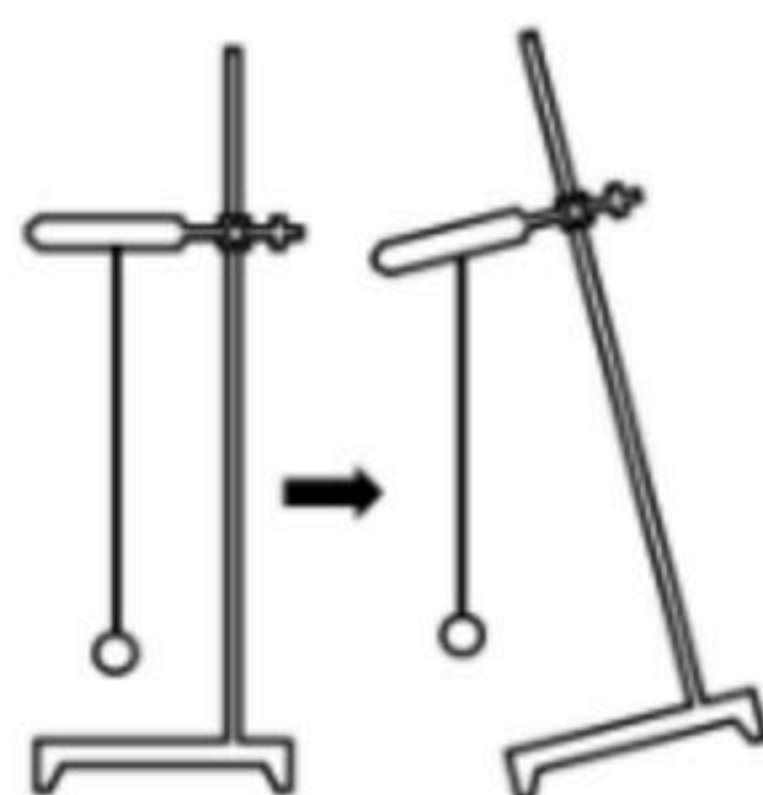
- A. 洒水时，洒水车一直具有惯性
- B. 洒水时，洒水车对地面的压力一直在变小
- C. 洒水时，洒水车受到地面的摩擦力始终保持不变
- D. 洒水车刹车减速，说明力能改变物体的运动状态

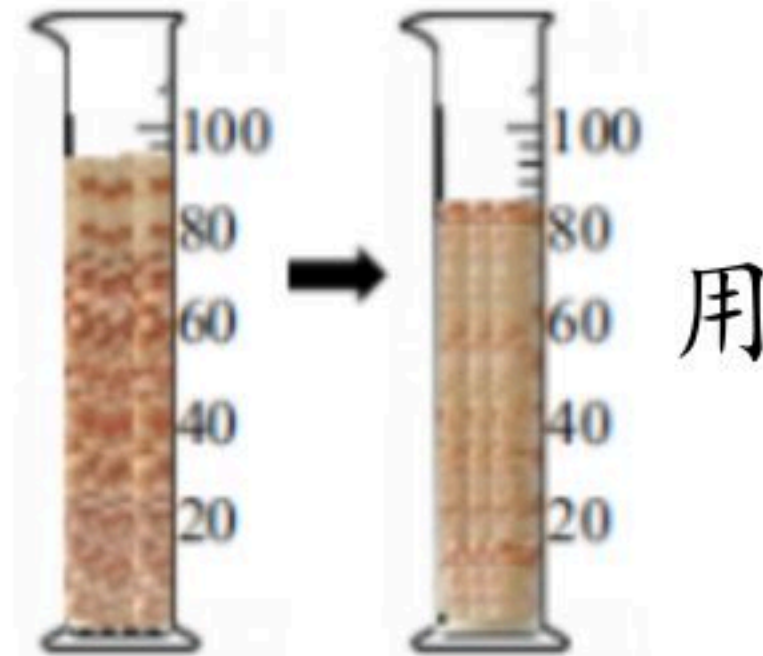


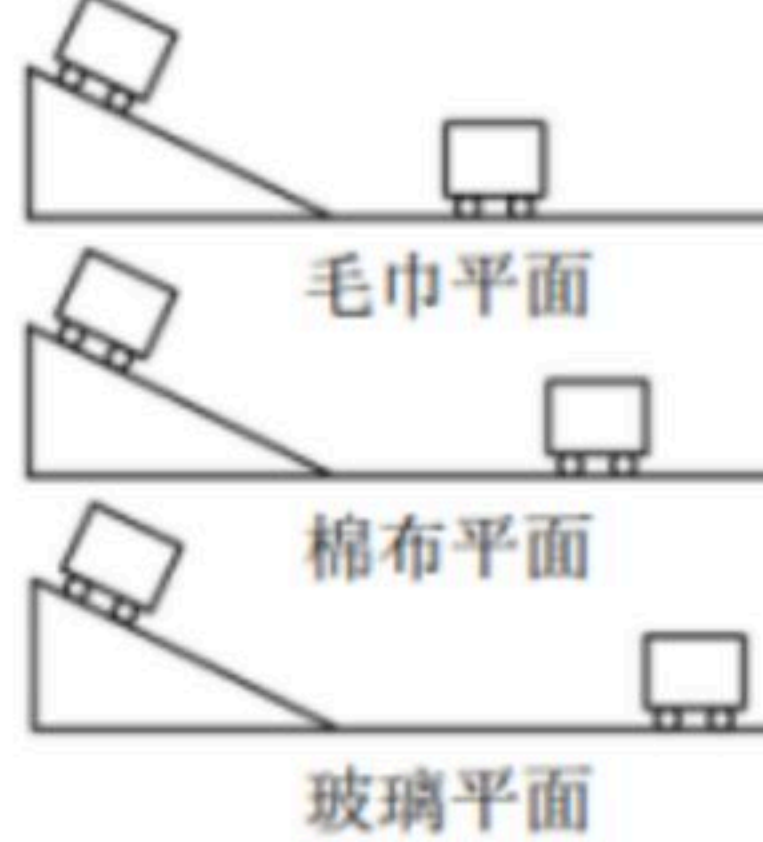


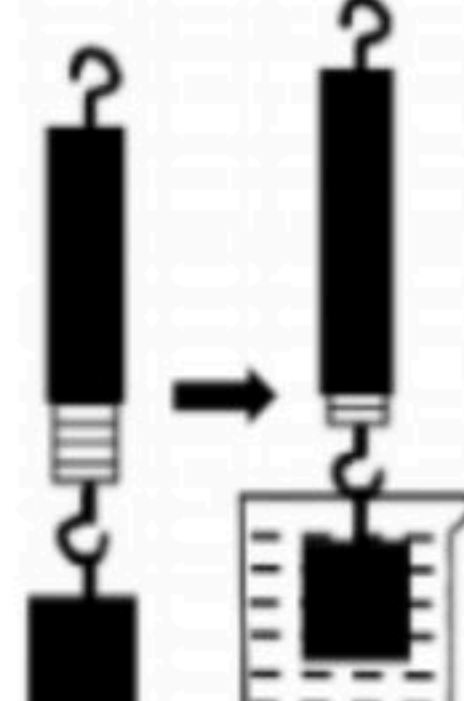
扫码查看解析

4. 科学研究是以实验为基础的，下列有关实验的说法正确的是（ ）

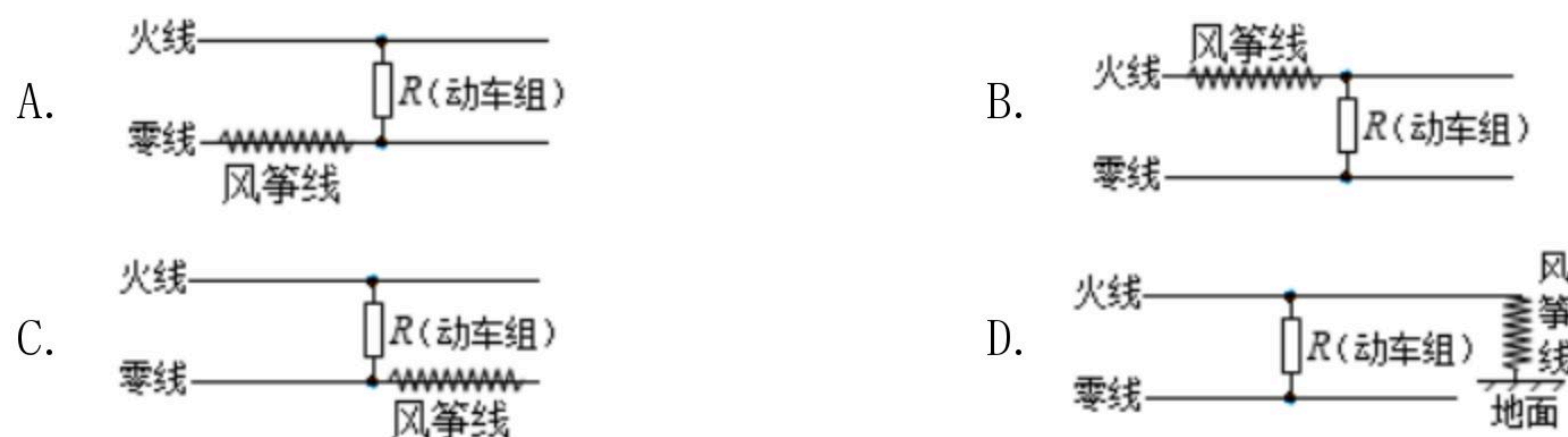
A.  该实验说明重力的方向是竖直向下的

B.  用黄豆和芝麻混合实验证明了分子间有空隙

C.  通过该实验直接得出牛顿第一定律

D.  该实验说明浮力大小随物体浸没深度的增大而增大

5. 今年“五一”假期，铁路接触网遭异物侵扰的新闻多次上热搜，铁路部门有明确规定：在高铁线路两侧各500米范围内，不得燃放风筝。若导电性能好的金属丝风筝线散落在高铁接触网（高压电路）上，会造成短路而使动车组失去动力。下列电路能解释上述现象的是（ ）



## 二、填空题（本大题共有3小题，每空2分，共14分）

6. 火星与地球最为相似且距离较近，2021年5月15日，天问一号携带的“祝融号”火星车（如图）成功着陆火星，迈出了我国星际探测征程的重要一步。

(1) 火星是太阳系中的一颗\_\_\_\_\_（填“行星”或“恒星”）；

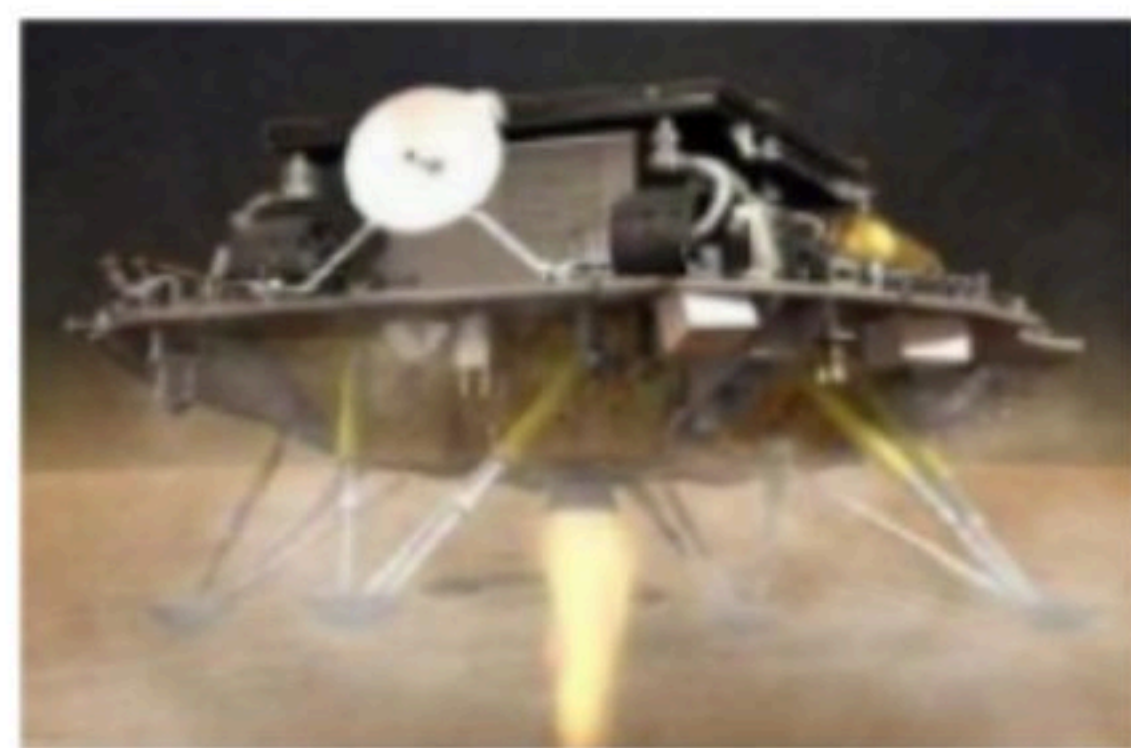
(2) “祝融号”进入火星大气后减速下降时，相对于火星表面是\_\_\_\_\_的（填“运动”或“静止”）；

(3) 火星上昼夜温差大，为保证“祝融号”度过漫漫寒夜，其顶部有一个集热窗装置，里面装有的正十一烷白天会吸热熔化解储存能量，晚上\_\_\_\_\_放热释放能量（填物态变化名称）。





扫码查看解析



7. 科技改变生活，某餐馆用智能送菜机器人（如图）替代人工送菜。

- (1) 该机器人以1米/秒的速度运行30米将菜送到客人桌前，用时\_\_\_\_\_秒；
- (2) 若机器人工作时牵引力恒为50牛，完成本次送菜，牵引力做功\_\_\_\_\_焦。



8. 如图是小科自制的简易水陆两栖车模型，整“车”质量0.1千克。

- (1) 接通电路后，尾部叶片转动，推动车子向前，这说明物体间力的作用是\_\_\_\_\_的；
- (2) 当它在水中处于漂浮状态时，受到的浮力为\_\_\_\_\_牛。



### 三、实验探究题（本大题共有3小题，每空2分，共17分）

9. 杆秤（如图甲）是我国古老的衡量工具，现今人们仍然在使用。某兴趣小组在老师的指导下，动手制作量程为20克的杆秤（如图乙）。



#### 【制作步骤】

- ①做秤杆：选取一根筷子，在筷子左端选择两点依次标上“A”、“B”；
- ②挂秤盘：取一个小纸杯，剪去上部四分之三，系上细绳，固定在秤杆的“A”处；
- ③系秤纽：在秤杆的“B”处系上绳子；
- ④标零线：将5克的砝码系上细绳制成秤砣，挂到秤纽的右边，手提秤纽，移动秤砣，使秤杆在水平位置处于平衡状态，在秤砣所挂的位置标上“0”；
- ⑤定刻度：……

#### 【交流评价】

- (1) 杆秤是一种测量\_\_\_\_\_的工具；
- (2) 当在秤盘上放置物体称量时，秤砣应从“0”刻度向\_\_\_\_\_侧移动；
- (3) 步骤④标零线的目的是\_\_\_\_\_；





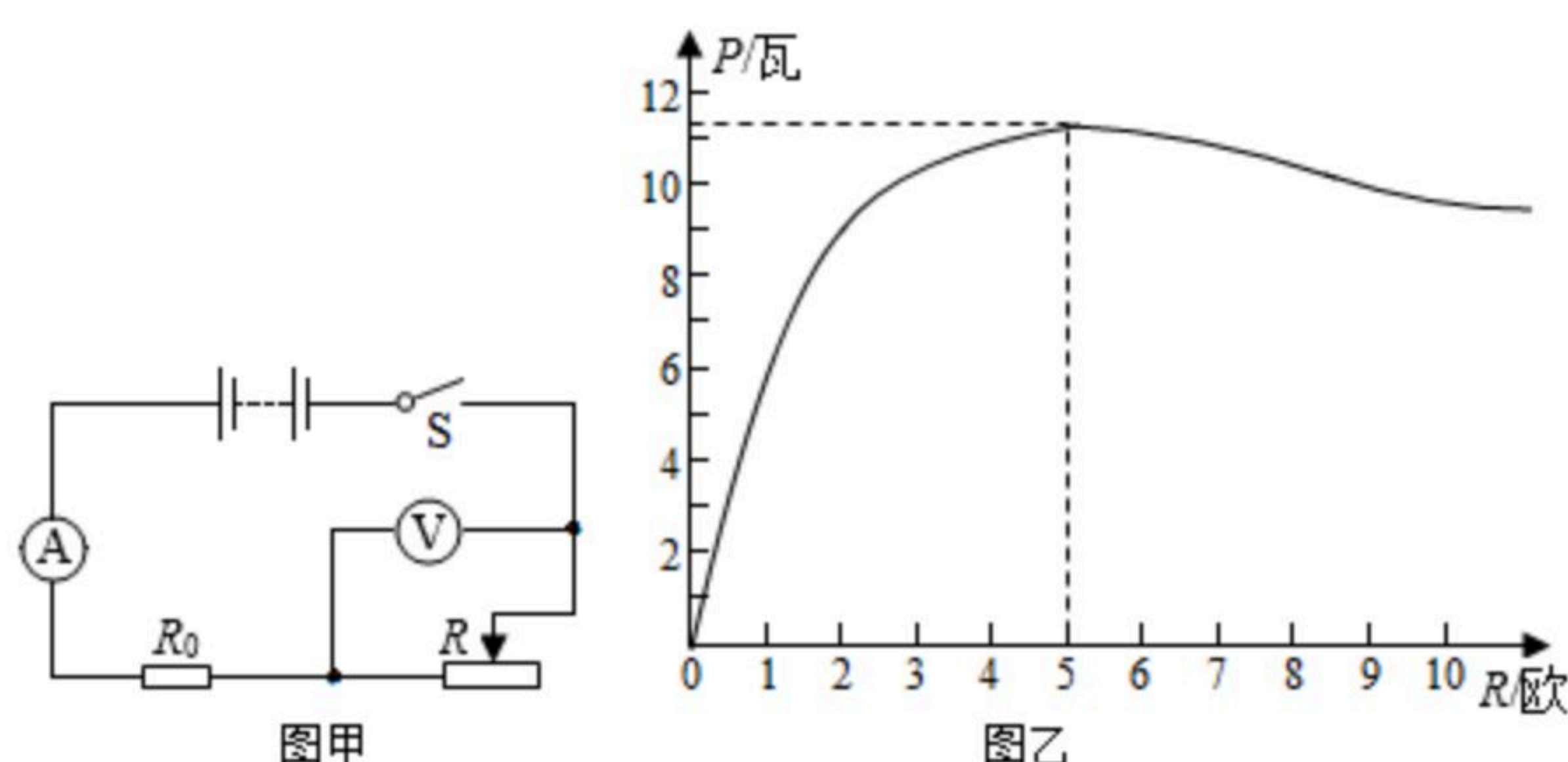
扫码查看解析

(4) 根据杠杆平衡条件可知，杆秤的刻度是均匀的。定刻度时，小科和小思采用不同的方法，你认为\_\_\_\_\_的方法更合理。

小科：先在秤盘上放1克物体，移动秤砣，使秤杆在水平位置处于平衡状态，在秤砣所挂的位置标上1；然后在秤盘上放2克物体……；按上述方法直到标出所有刻度。

小思：在秤盘上放20克物体，移动秤砣，使秤杆在水平位置处于平衡状态，在秤砣所挂的位置标上20，0和20之间分为20等份，依次标上相应刻度。

10. 小科开展了课外探究活动：串联电路中，滑动变阻器的电功率与其接入电路电阻的关系。



【建立猜想】猜想1：滑动变阻器的电功率会随其接入电路电阻的增大而增大；

猜想2：滑动变阻器的电功率会随其接入电路电阻的增大而减小；

猜想3：滑动变阻器的电功率会随其接入电路电阻的增大先增大后减小。

【进行实验】将5欧的定值电阻 $R_0$ 、“10Ω 3A”的滑动变阻器 $R$ 、电压恒为15伏的电源、数字电流表和电压表、开关、若干导线按如图甲所示电路图连接。

(1) 图甲中电压表测\_\_\_\_\_两端的电压；

(2) 实验中，将滑动变阻器滑片向\_\_\_\_\_移动（填“左”或“右”），电流表示数变小；

(3) 实验中， $R$ 分别取0欧、1欧……10欧接入电路，观察记录并处理数据，得到下表，请将表中缺失的数据补充完整；

$R$ 阻值/ 欧	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电流/安	3.00	2.50	2.14	1.88	1.67	1.50	1.36	1.24	1.14	1.06	1.00
电压/伏	0.00	2.50	4.28	5.64	6.68	7.50	8.16	8.68	9.12	9.54	10.00
电功率/ 瓦	0.00	6.25	9.16	10.60	11.16	_____	11.10	10.76	10.40	10.11	10.00

【得出结论】根据实验数据，作出滑动变阻器的电功率随其接入电路电阻变化的曲线（如图乙），小科得出结论：猜想3成立，且当 $R=R_0$ 时，滑动变阻器的电功率最大。

【交流评价】

(4) 小科只通过上述探究得出实验结论可靠吗？并说明理由\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。





扫码查看解析

#### 四、解答题（本大题共有2小题，共23分）

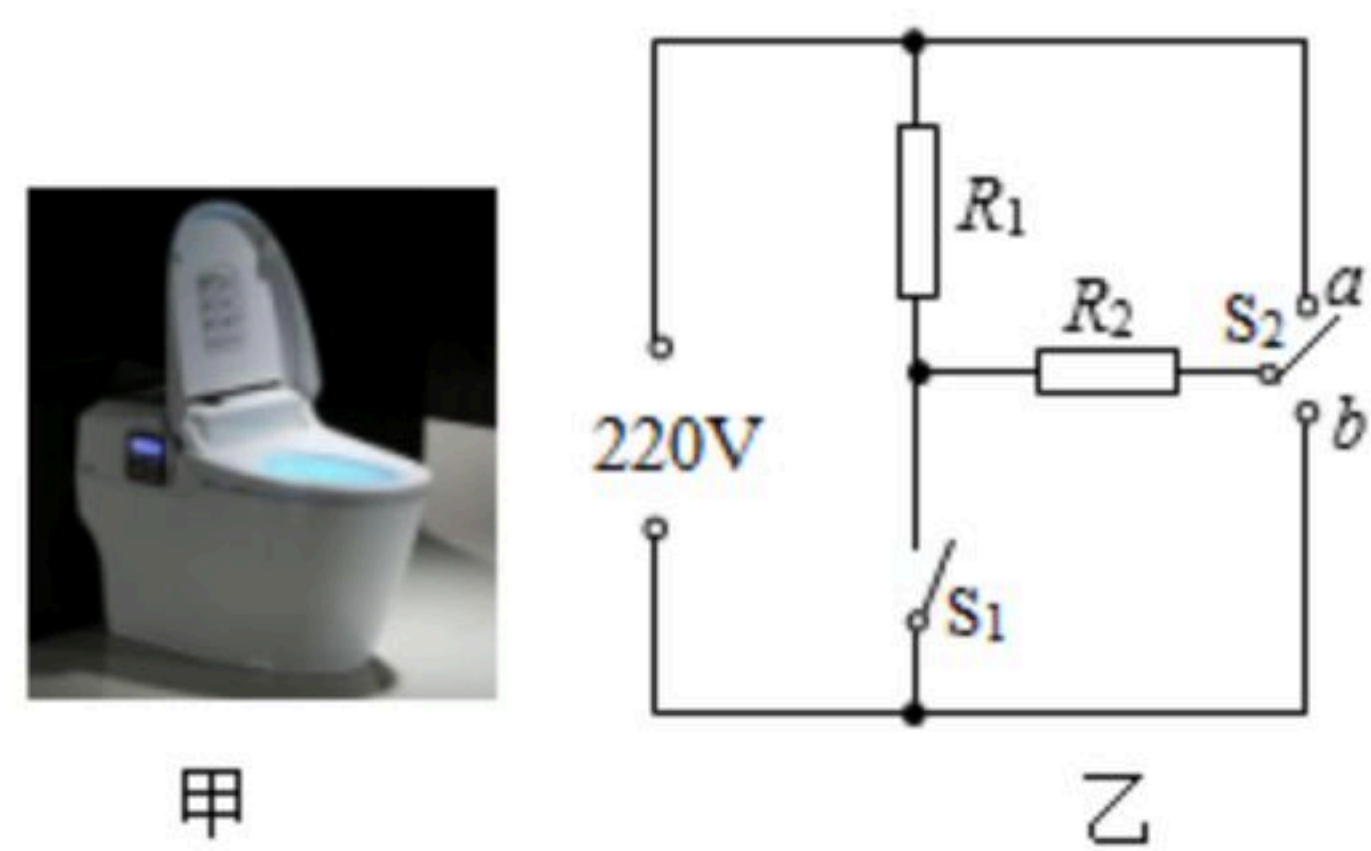
11. 创意改变生活，如图是自带吸管的玻璃杯，杯中装有水，小科用手掌封住杯口，通过玻璃吸管不容易“吸”到水；移开手后，能轻松“吸”到水。请回答：

- (1) 小科能轻松“吸”到水是利用了\_\_\_\_\_；
- (2) 图中A点的压强\_\_\_\_\_B点的压强（填“大于”、“等于”或“小于”）；

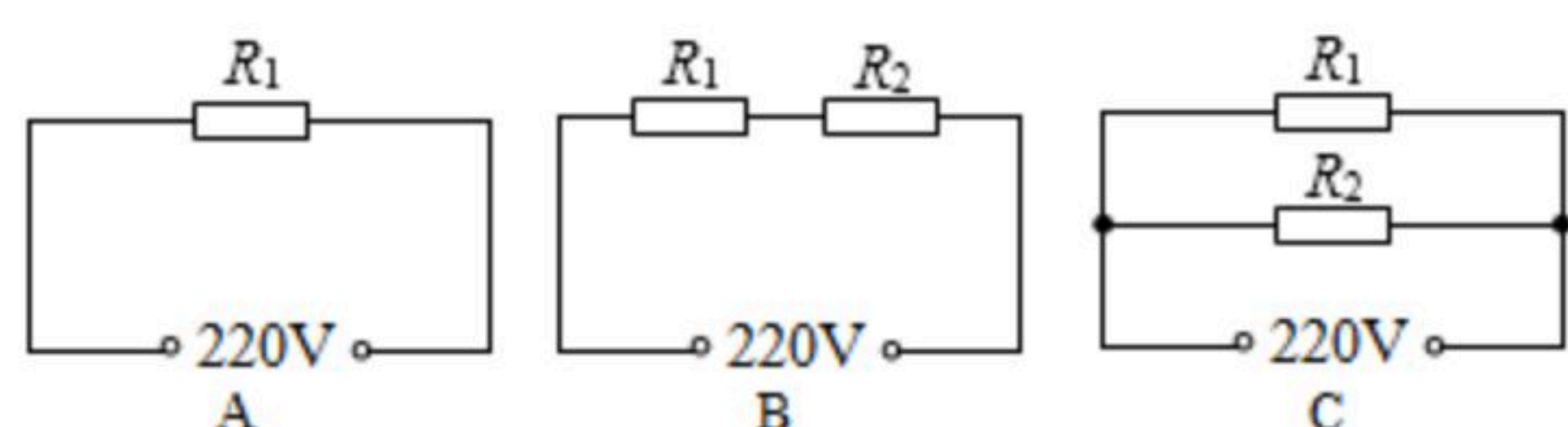
(3) 装有水的玻璃杯总质量为0.28千克，放置在水平桌面上，杯底与桌面的接触面积为4平方厘米，此时杯子对桌面的压强为多少？



12. 智能家居带给我们健康、舒适的生活，如智能马桶（图甲），某品牌智能马桶座圈的简易加热电路如图乙所示，电阻 $R_1$ 和 $R_2$ 是阻值恒定的电热丝，单刀双掷开关 $S_2$ 可接a或b，再通过开关 $S_1$ 的通断，实现“高、中、低”三种温挡的调节，其中低温挡的功率为20瓦，电阻 $R_2$ 为1210欧。



- (1) 座圈加热时，把电能转化为\_\_\_\_\_能；
- (2) 当开关 $S_1$ 闭合、 $S_2$ 接a时，该座圈的电路相当于下列选项中的\_\_\_\_\_；



- (3) 1千瓦时的电能可供该座圈低温挡工作多少小时？
- (4) 该座圈处于中温挡工作时的电功率为多少？





扫码查看解析