2021年九年级毕业暨升学模拟考试（三）

……………………………………装……………………………………订……………………………………线……………………………………

九年级物理

学校 班级 姓名 学号

博瀚教育 九年级物理

学校 班级 姓名 学号

……………………………………装……………………………………订……………………………………线……………………………………

博瀚教育 九年级数学

学校 班级 姓名 学号

……………………………………装……………………………………订……………………………………线……………………………………

物理试卷

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总 分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |

注意事项:1.物理与化学同场考试，两张试卷，考试时间共计120分钟；

2.本试卷共6页，计23题，满分70分。请核对无误后，再答题；

3.本试卷中*g*＝10*N*/*kg*。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

一、填空题（每空2分，共20分）

1. 火神山医院是全世界首家全面使用5G网络的医院，可实现远程指挥、远程会诊、远程

监护、远程手术和数据传输等业务。5G网络远程传递信息的媒介是 (选填

“超声波”或“微波”)。

2. 如图所示,医护人员佩戴护目镜时容易起雾,这是因为护目镜不透气,医护人员呼出的气

体在护目镜上　 　(填物态变化名称)形成水雾。

3. 如图所示，细线一端拴住塑料尺，抓住细线的另一端转动塑料尺会发出声音。若加快转

动的速度，发出声音的音调会变\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“高”或“低”)。

4. 冬日，晓雪洗过头发后，为了使头发尽快变干，做了三件事：①用干毛巾擦头发上的水；

②打开吹风机的热风挡吹风；③用梳子把头发撩起。其中是通过增大液体表面积来加快

水分蒸发的是\_\_\_\_\_\_\_\_(填序号)。

5. 我国“海龙一号”潜水器在马里亚纳海沟成功完成了首次万米海试与试验性应用任务,

于2020年6月8日载誉归来。当下潜至1.0×104m时,潜水器观察窗0.82m2面积所受到

海水的压力为 。（*ρ*海水＝1.03×103kg/m3 ）

6. 如图所示,一木块放在水平桌面上,在水平方向受到力F1和力F2的作用,木块恰好处于静

止状态,其中F1＝15N,F2＝7N,则木块所受的合力为　 　N。



第6题图

第3题图

第2题图

7. 如图所示，MN为凸透镜的主光轴，S为主光轴上的一个发光点，SA、SB为发光S射出

的两条入射光线，S′为该发光点的像，试作出SA、SB经凸透镜折射后的出射光线。

8. 笔记本电脑在人们日常生活中起着重要的作用,如图所示是一个笔记本电脑的侧面图,用

与电脑屏幕垂直的力F掀开屏幕到竖直位置的过程中力F (选填“变大”“不变”

或“变小”)。

9. 物理学规定：磁体周围的磁感应线从磁体的N极出发，回到磁体的S极；磁体内部的磁

感应线的走向则与外部的磁感应线走向相反，如图是垂直于纸面放置的螺线管，通过如

图所示的电流时，原来静止在螺线管内部的小磁针N极将会 （“偏向纸内”、

“偏向纸外”）。

10. 某品牌的电加热器工作电路如图所示，其额定电压为220V，加热功率为1100W，保温

功率为44W，电路中定值电阻R2的阻值为 Ω。

*A*

*N*

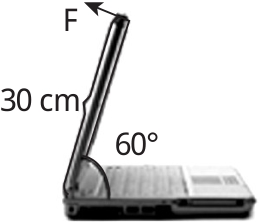
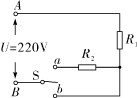
*O*

*B*

*S*

*M*

*S*′



第8题图

第10题图

第9题图

第7题图

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

二、选择题（每小题2分，共14分；每小题给出的四个选项中，只有

一个符合题意）

11. 下列有关“温度不变”时,“内能变化”的说法中正确的是（ ）

A. 晶体在熔化过程中吸收热量,温度不变,内能也不变

B. 液体沸腾后,继续加热,温度不变,内能也不变

C. 0℃的水凝固成0℃的冰时,温度不变,内能增加

D. 0℃的冰熔化成0℃的水时,温度不变,内能增加

12. 物理学的发展离不开广大科学工作者的探索和无私奉献，下列说法中正确的是（ ）

A. 安培最早发现了电磁感应现象

B. 第一个发现电磁之间联系的科学家是奥斯特

C. 为纪念著名发明家瓦特后人把功的单位定为瓦特

D. 法拉第发明了电动机，开辟了电气化时代

13. 如图所示，物体沿斜面匀速下滑的过程中，下列选项中分析不正确的是（ ）

A. 物体下滑的过程中动能不变，重力势能减少



B. 物体下滑的过程中，部分机械能转化为内能

C. 物体下滑的过程中机械能减小

D. 物体下滑过程中，重力势能全部转化为动能

14. 如图所示,在中国象棋棋盘正中央竖立一块垂直于棋盘的平面镜,棋子“象”由乙位置移

到甲位置时,则平面镜中“象”的移动是（ ）

A. 由④到② B. 由③到① C. 由②到④ D. 由①到③

15. 如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出玻璃罩内的空气，听到闹铃声逐

渐变小，直至听不见；再让空气逐渐进入玻璃罩内，听到闹铃声又逐渐变大。关于上述

实验，下列说法中正确的是（ ）

A. 空气可以传播声音

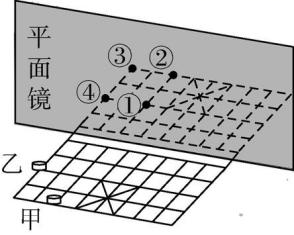
B. 只要闹铃振动，就可以听到铃声

C. 听不见闹铃声了，是由于闹铃不再振动

D. 听到闹铃声又逐渐变大，是由于闹铃振动逐渐变剧烈了



*v*



第13题图

第14题图

第15题图

16. 有两个铜块甲和乙，其中甲的质量大于乙的质量，让它们放出相等的热量后，再相互接

触，则（ ）

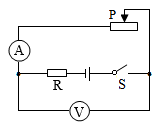
A. 热量从甲传到乙 B. 热量从乙传到甲

C. 它们之间不发生热传递 D. 无法确定

17. 如图所示电路中，电源电压恒定，定值电阻R的阻值为10Ω，闭合开关后，将滑动变阻

器的滑片从某个位置向右滑动一段距离，使变阻器阻值增加了5Ω，电流表示数减少了

0.04A，则电压表示数的变化是（ ）



A. 增加了0.2V

B. 减少了0.2V

C. 增加了0.4V

D. 减少了0.4V

第17题图

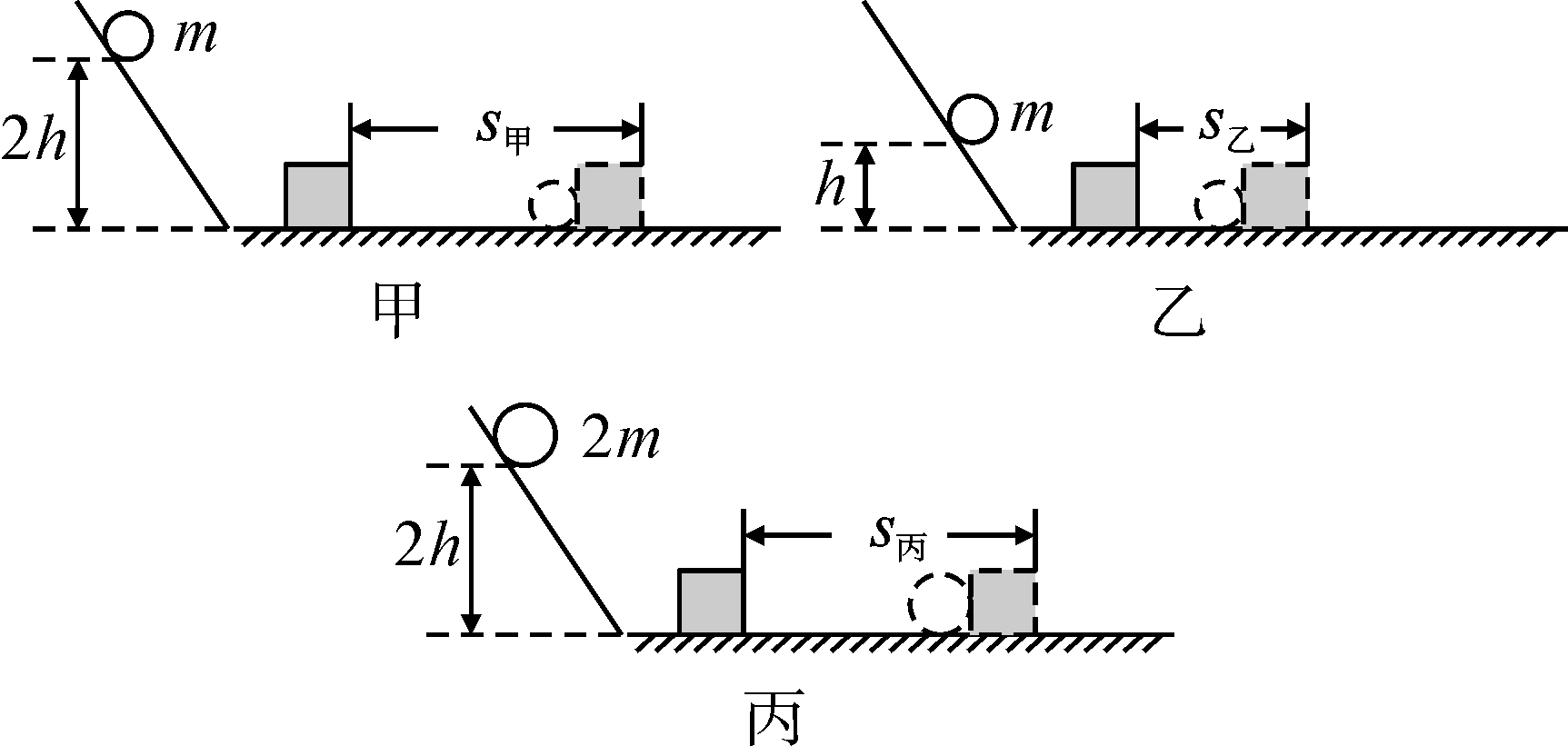
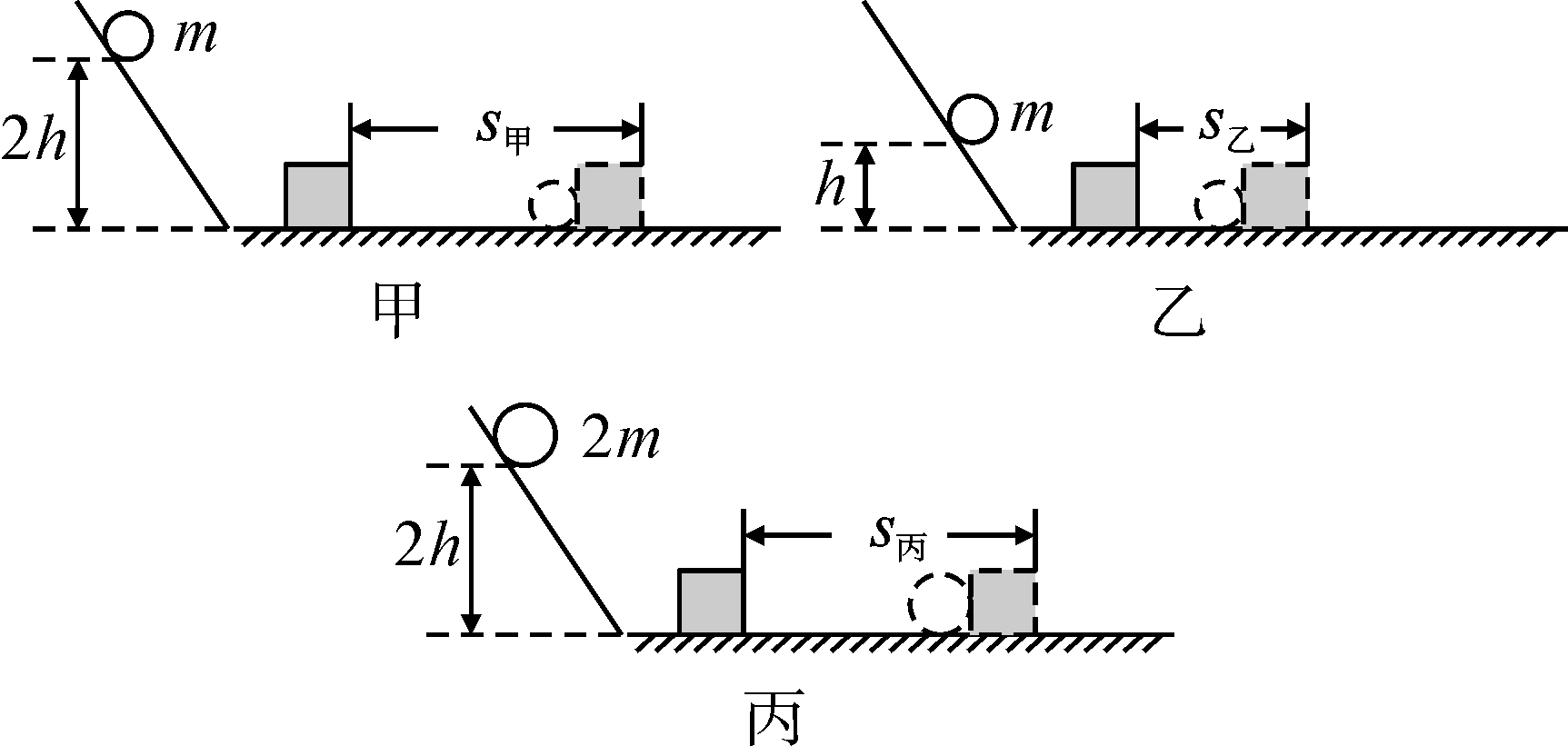
|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

三、实验题（每空2分，第18题4分，第19小题4分，第20小题8

分，共16分）

18. 如图，某实验小组在“探究物体的动能跟哪些因素有关”的实验中，让小球从同一斜面

某处由静止释放，撞击同一水平面上的同一木块，木块移动一段距离后停止。



（1）小球滚下斜面的过程中，它的势能转化为动能，其动能大小是通过 来

反映的。

（2）小明仔细观察该实验小组的实验图，指出其中的明显错误，要求改正为*s*甲 *s*丙(选

填“＞”“＜”或“＝”)。

19. 实验室用的托盘天平，砝码盒中常配备的砝码规格有：100g、50g、20g、10g、5g。现

要测量一物体的质量(约为70g)。

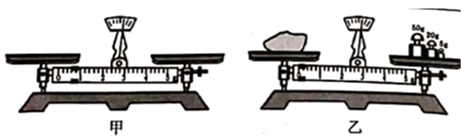
（1）调节横梁平衡：将天平放在水平桌面上，取下两侧的垫圈，指针就开始摆动。稳定后

指针指在分度盘的位置如图甲所示。则接下来的调节过程为:\_\_\_ \_\_\_\_。

（2）调节天平横梁平衡后，将物体放在左盘中，用镊子由大到小在右盘中加减砝码……，

当放入5g的砝码时，指针偏向分度盘的右侧，如图乙所示。则接下来的操作是

，直到横梁恢复平衡。



第19题图

20. “测量小灯泡的额定功率”实验中，器材有电源、滑动变阻器、两个电流表、小灯泡

（U额为3.8V）、定值电阻R0(阻值为10Ω)、开关及若干导线。

（1）根据图甲，用笔画线代替导线，将图乙中未画出的两条导线补充完整。

（2）正确连接电路后闭合开关，发现小灯泡不亮，两电流表有示数且相同，故障可能是

或 。

（3）排除故障后，为了测量小灯泡的额定功率，移动滑动变阻器的滑片，直到小灯泡正常

发光，电流表A1的示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率为 W。

A2

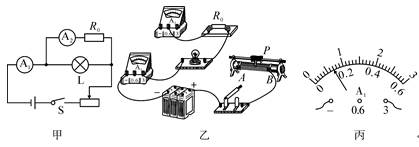
*R*0

A1

*R*0

L

S



第20题图

甲

乙

丙

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

四、计算题(第21小题6分，第22小题6分,第23小题8分，共20分；

解答要有必要的公式和过程)

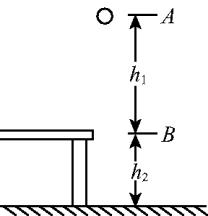
21. 物体重力势能的表达式为Ep＝mgh,其中m为物体的质量,h为物体距离水平地面的高

度。如图,质量m＝0.5kg的小球,从桌面上方高h1＝1.0m的A点下落到与桌面相平的

B点,B点距地面高h2＝0.4m（g取10N/kg）。

（1）求小球从A运动到B的过程中重力势能的减少量；

（2）求小球从A运动到B的过程中,重力做的功,并说明重力做功与重力势能的关系。



第21题图

22. 如图甲所示，电源电压保持不变，小灯泡的额定电压为6V。闭合开关S后，当滑片P

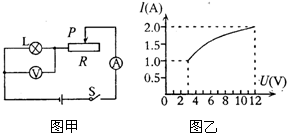
………………………答…………………题…………………不…………………过…………………此……………………线………………………

从最右端滑到最左端的过程中，小灯泡的I-U关系图象如图乙所示。求：

（1）则小灯泡的正常发光时的电阻；

（2）滑片P在最右端时滑动变阻器消耗的电功率。

第22题图



23. 圆木的底面积为0.8m2，高5m ，密度为0.7×103kg/m3。现将其放入一水池内，如图

所示。求：（g＝10N/kg）

（1）未向池内注水时，圆木对池底的压力和压强分别为多大？

（2）向水池内缓慢注水，在水位到达1m时圆木受到水的浮力和圆木对池底的压力分别为

多大？

第23题图



2021年九年级毕业暨升学模拟考试（三）

博瀚教育 九年级物理

学校 班级 姓名 学号

……………………………………装……………………………………订……………………………………线……………………………………

博瀚教育 九年级数学

学校 班级 姓名 学号

……………………………………装……………………………………订……………………………………线……………………………………

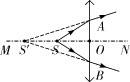
物理试卷参考答案

**（此答案仅供参考 解答合理均给分）**

一、填空题（每空2分，共20分）

1. 微波； 2.液化； 3. 高；4.③； 5. 8.446×107 N ； 6.0；

7. 8. 变小 ； 9. 偏向纸外； 10. 1056



二、选择题（每小题2分，共14分;每小题给出的四个选项中，只有一个符合题意）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| D | B | D | A | A | D | C |

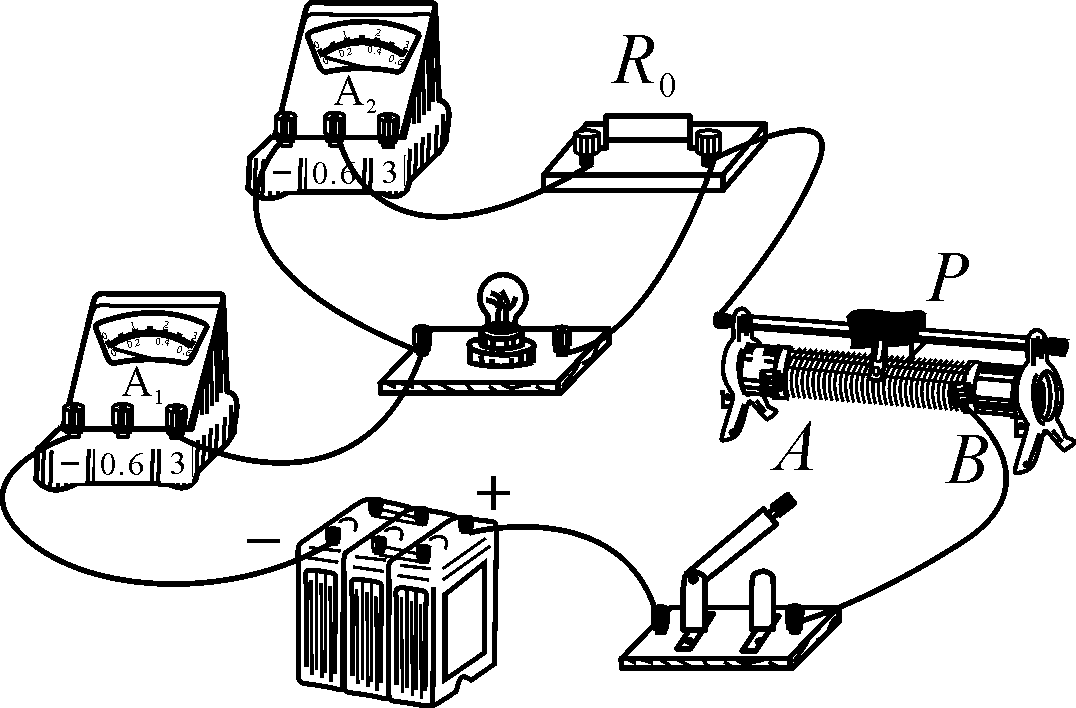
三、实验题（每空2分，第18题4分，第19题4分，第20小题8分，共16分）

18. (1) 木块被撞击后移动的距离；(2)＜　。

19. （1）游码归零，向左调节平衡螺母至指针指在分度盘中央；

（2）取下5g砝码，向右缓慢移动游码。

20. (1)如答图所示



(2)小灯泡断路；　 *R*0处短路；　(3)　1.216。

四、计算题(第21小题6分，第22小题6分,第23小题8分，共20分；解答要有必要的公式和过程)

21.解：

(1)以地面为零势能面,小球在*A*点的重力势能

*E*p*A*=*mghA*=*mg*(*h*1+*h*2)=0.5 kg×10 N/kg×(1.0 m+0.4 m)=7 J………………………………1分

小球在*B*点的重力势能*E*p*B*=*mghB*=*mgh*2=0.5 kg×10 N/kg×0.4 m=2 J……………………1分

小球从*A*运动到*B*的过程中重力势能的减小量：

Δ*E*p=*E*p*A*-*E*p*B*=7 J-2 J=5 J…………………………………………………………1分

(2)小球从*A*运动到*B*的过程中重力做功*W*=*Gh*=*mgh*1=0.5 kg×10 N/kg×1.0 m=5 J……1分

Δ*E*p=*W*,说明重力做功等于重力势能的变化量。…………………………2分

22. 解：

（1）由I-U图象可知，灯泡额定电压6V对应的电流是1.5A，

灯泡正常发光时的电阻；……………………………2分

（2）滑片在最左端时，灯泡电压等于电源电压，

由I-U图象知，电源电压U=12V，

滑片在最右端时，灯泡电压最小，由I-U图象可知，

此时灯泡电压U灯=3V，电路电流I=1A，……………………………………………………2分

此时滑动变阻器两端电压U滑=U-U灯=12V-3V=9V，

滑动变阻器消耗的电功率P滑=U滑I=9V×1A=9W；…………………………………………2分

23. 解：

(1)未向池内缓慢注水时，圆木对池底的压力



……………………2分

 ……………………2分

(2)向池内注水时，在水位到达1m时圆木受到水的浮力

 ……2分

圆木对池底的压力

 ………2分