

2024 年漳州市初中毕业班适应性练习

物 理

(满分:100 分;时间:90 分钟)

友情提示: 请把所有答案填写(涂)到答题纸上! 请不要错位、越界答题!!

注意: 在解答题中, 凡是涉及到画图, 可先用铅笔画在答题纸上, 后必须用黑色签字笔重描确认, 否则无效。

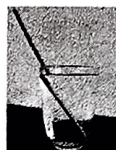
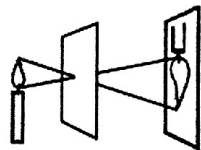
(说明: 本卷计算时, g 均取 10N/kg)

一、选择题: 本题共 14 题, 每小题 2 分, 共 28 分。在每小题的四个选项中只有一项符合要求。

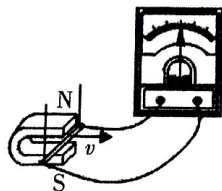
1. 通过实验发现电流通过导体产生的热量与电流、电阻和通电时间关系的物理学家是
A. 伽俐略 B. 牛顿 C. 欧姆 D. 焦耳
2. 硅基芯片在电子设备中承担着运算和存储等功能, 制作芯片主要材料的硅是
A. 半导体材料 B. 磁性材料 C. 绝缘体材料 D. 超导材料
3. 如图所示充电桩正给汽车充电, 此时充电桩是电路中的
A. 电源 B. 用电器
C. 导线 D. 开关
4. 如图所示的四种情景, 属于光的折射现象的是



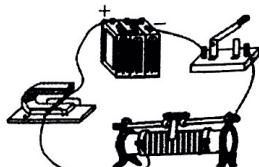
第 3 题图



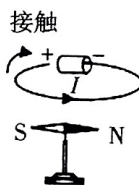
- A. 墙上手影 B. 小孔成像 C. 铅笔“折断” D. 水中倒影
5. 将重为 10 N 的物块挂在弹簧测力计上, 当它浸没在水中时, 弹簧测力计的示数为 2 N 。则物块所受的浮力大小为
A. 2 N B. 8 N C. 10 N D. 12 N
6. 手机无线充电时, 将手机放在充电板上, 手机内的线圈会产生电流, 对手机电池进行充电。下列选项中能反映手机内无线充电原理的是



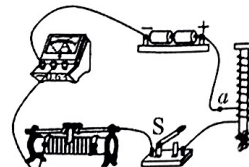
A.



B.

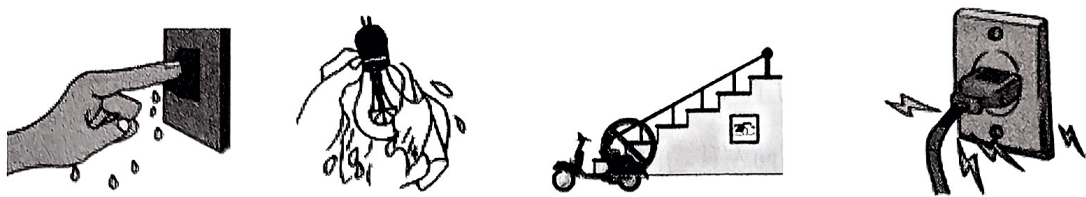


C.



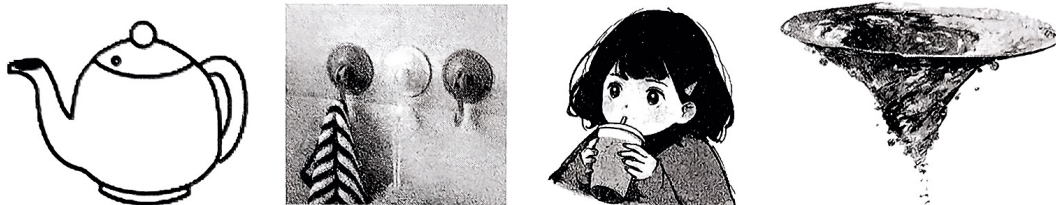
D.

7. “珍爱生命，安全用电”是应该必备的安全意识。下列符合安全用电原则的是



- A. 湿手扳开关 B. 湿布擦通电的电灯 C. 禁止电动车楼道内充电 D. 使用绝缘皮破损的插头

8. 下列现象中，可利用流体压强规律解释的是



- A. 茶壶倒茶 B. 吸盘挂钩 C. 吸管吸饮料 D. 漩涡危险

9. 劳动和运动都能愉悦心情，有利于身心健康。以下活动所联系到的物理知识正确的是

- A. 用电饭锅煮饭，利用内能转化为电能
B. 骑自行车上坡，重力势能转化动能
C. 蒸馒头时，周围弥漫的“白气”是水汽化形成的
D. 衣服撑开晾，通过增大液体表面积加快蒸发

10. 龙年春晚舞蹈《锦鲤》，展现了寓意“年年有余”的祥瑞画面。如图所示，此时演员悬停于空中，则下列分析正确的是



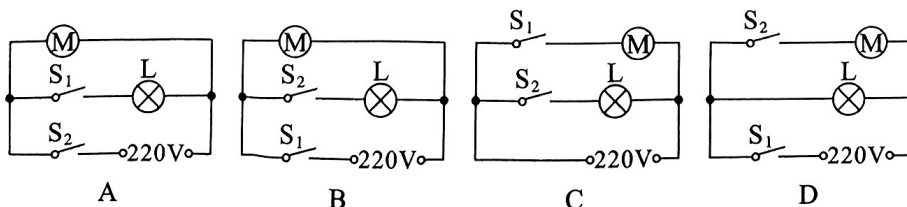
第 10 题图

- A. 演员对绳索的拉力与绳索对演员的拉力是一对平衡力
B. 演员受到的重力与绳索对演员的拉力是一对平衡力
C. 演员受到的重力与绳索对演员的拉力是一对相互作用力
D. 演员受到的重力与演员对绳索的拉力是一对相互作用力

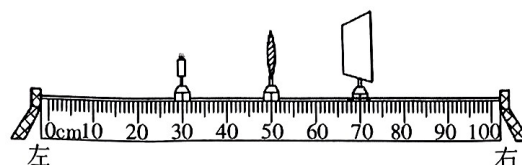
11. 如图所示是一款带灯吊扇，电风扇和灯既可以单独工作又可以同时工作。下列电路图符合要求的是



第 11 题图

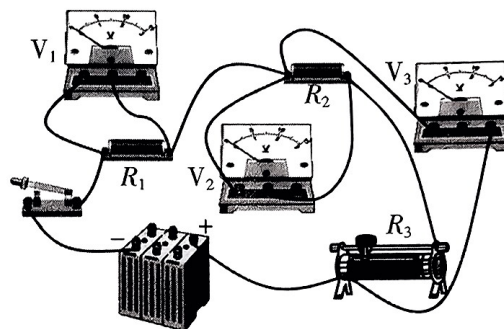


12. 蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示，此时光屏上恰能看到清晰的像；若保持凸透镜位置不变，将蜡烛向左移动 15 cm 时，仍要在光屏得到清晰的像，光屏向左移动的距离应



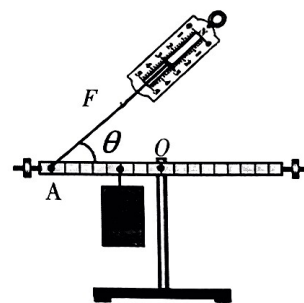
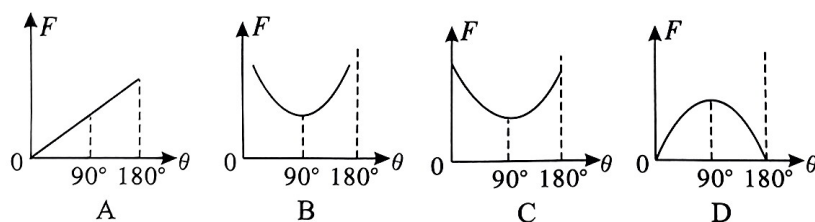
第 12 题图

- A. 小于 10 cm
B. 等于 10 cm
C. 介于 10 cm 到 15 cm 之间
D. 大于 15 cm
13. 如图，闭合开关后，将滑动变阻器的滑片向左移动，电压表 V_1 示数变化量为 ΔU_1 ，电压表 V_2 示数变化量为 ΔU_2 ，电压表 V_3 示数变化量为 ΔU_3 。下列说法正确的是



第 13 题图

- A. $\Delta U_1 = \Delta U_2$
B. $\Delta U_1 = \Delta U_3$
C. $\Delta U_2 = \Delta U_3$
D. $\Delta U_1 + \Delta U_2 = \Delta U_3$
14. 如图所示，杠杆水平静止，当拉力 F 绕作用点 A 转动时，为保持杠杆水平平衡， F 大小随 θ (F 方向与水平方向的夹角) 变化关系图象符合实际的是



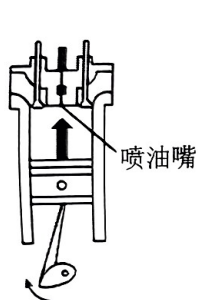
第 14 题图

二、填空题：本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分。

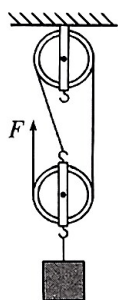
今年春运，湖北冻雨，大雪封路，高铁停运，内燃机车助力春运牵引复兴号回家感动无数人。结合情景请完成 15~17 小题

15. 冻雨：高空中的冰晶下落经温度高于 0°C 的暖气层_____成水滴；水滴继续下落，接触到温度低于 0°C 的物体迅速_____成冰并覆盖在其表面上，形成冻雨。
16. 高铁：高铁正常行驶时，高铁中的电动机将_____能转化为_____能。

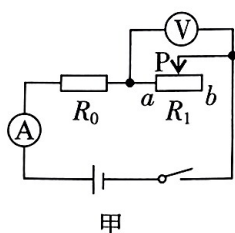
17. 内燃机车：如图是内燃机工作时某冲程示意图，该冲程为_____冲程，它是_____机（“汽油”或“柴油”）。
18. AI 智能系统可让用户以语音对话的方式实现多项功能的操作。当主人对系统说：“请将歌声调大”，上述操作改变了声音的_____；当主人对系统说：“请关闭窗户窗帘”，关闭窗户窗帘可在_____中减弱噪声。
19. 如图所示，工人用滑轮组将重为 600 N 的物体匀速提升 10 m 用时 20 s，所用拉力为 240 N。他做的有用功为_____ J，拉力的功率为_____ W。
20. 如图甲所示电路，电源电压不变，闭合开关，滑片从 a 端移动到 b 端的过程中，两电表的示数变化关系如图乙所示，则电源的电压为_____ V， R_0 的电阻为_____ Ω 。



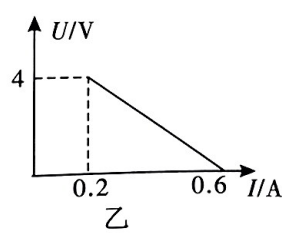
第 17 题图



第 19 题图



甲



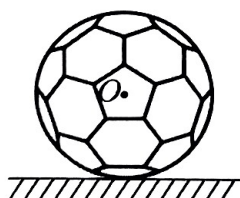
乙

第 20 题图

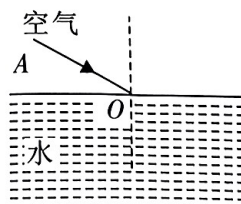
三、作图题：本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分。

21. 请在图中画出静止在水平地面上足球的受力示意图。

22. 如图所示， AO 为入射光线，请画出反射光线和折射光线的大致位置。



第 21 题图

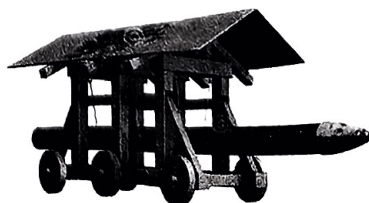


第 22 题图

四、简答题：本题共 1 题，共 4 分

23. 如图是古代战争中攻击城门的战车，战车上有一根质量很大的圆木，前端尖锐；士兵们快速推车让圆木以较大的速度撞击城门，更容易攻破城门。请用物理知识解释：

- (1) 前端尖锐更易破门的原因；
- (2) 为什么选用质量大的圆木。

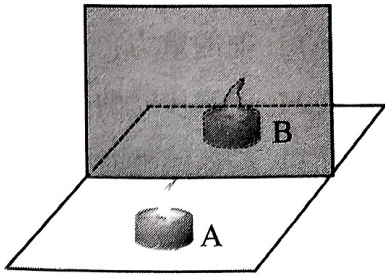


第 23 题图

五、实验探究题：本题共 5 小题，每空 1 分，共 30 分。

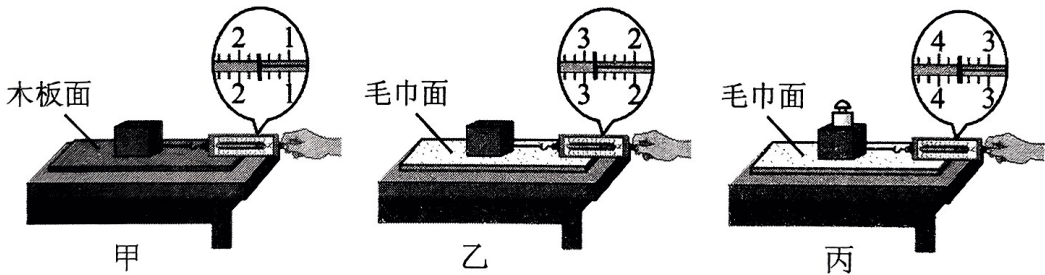
24. 在探究平面镜成像的特点实验中：

- (1) 实验应在较_____的环境下进行。
- (2) 将白纸铺在水平桌面上，再将玻璃板_____放置
在白纸上。
- (3) 实验时，应将电子蜡烛 A 开关闭合，电子蜡烛 B
开关应_____。
- (4) 将光屏放在蜡烛 B 的位置，光屏上看不到像，说明平面镜所成的是_____像。
- (5) 用电子蜡烛代替普通蜡烛的好处：_____。



第 24 题图

25. “第十四届冬季运动会”冰壶比赛为 2026 年米兰冬奥会选拔优秀运动员。小宇在观看冰壶比赛时，认为冰壶运动与摩擦力知识有关，于是设计如图所示实验探究影响滑动摩擦力大小的因素。



第 25 题图

- (1) 实验前，应将弹簧测力计沿_____方向放置进行校零。
- (2) 实验时，每次都应用弹簧测力计沿水平方向拉物体做_____运动，根据二
力平衡知识可知滑动摩擦力大小。
- (3) 图甲中，木块受到的滑动摩擦力为_____ N。
- (4) 分析乙、丙两图，可得结论：_____。
- (5) 在比赛过程中运动员不断地刷冰，主要目的是_____，使冰壶在冰面上运动的距
离更_____一些。

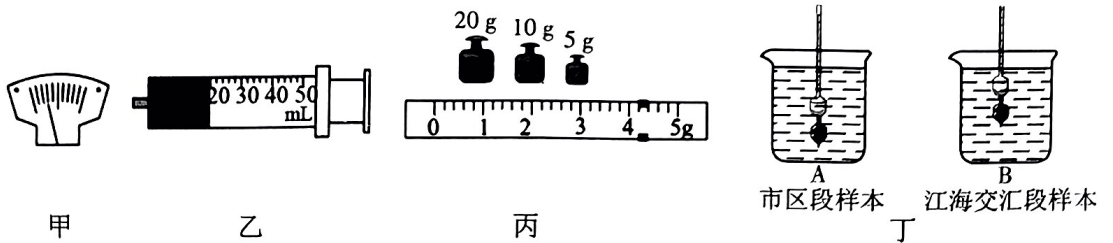
26. 小宇在使用保温瓶过程中发现：装的热热水较多时保温效果较好。为验证关系，小宇设计实验方案进行探究。

(1) 将质量_____，初温相同的热热水同时装入 6 个品牌规格相同的保温瓶内，10 h 后同时测量并记录水温，收集处理数据如下表：

保温瓶编号		1	2	3	4	5	6
水的质量 m/kg		1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
水温	初温 $t_1/^\circ\text{C}$	98					
	末温 $t_2/^\circ\text{C}$	76.5	78	79.0	81.5	83.0	85.5
水降低的温度 $\Delta t/^\circ\text{C}$		21.5	20	19.0	16.5	15.0	12.5

- (2) 实验过程中，水温下降是通过_____的方式改变其内能。
- (3) 本实验通过_____来反映保温瓶的保温效果，这种研究方法称为转换法。下列实验中也用到转换法的是_____。
- A. 研究磁场时引入磁感线
- B. 探究影响重力势能大小因素的实验
- C. 探究电流大小与电压、电阻关系的实验
- (4) 提取数据，编号 2 的水在此过程中放出的热量为_____ J。 $c_{\text{水}}=4.2\times10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$

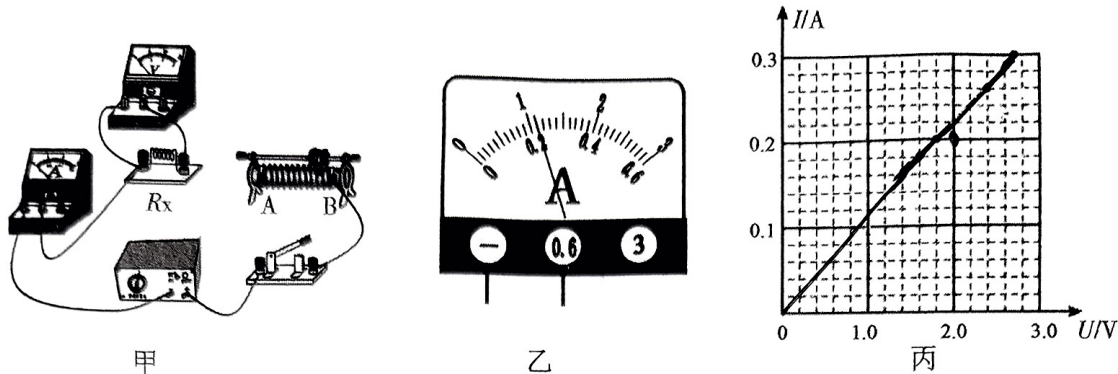
27. 九龙江，亦名漳州河，源起龙岩市连城县，有支流流经漳州市区在龙海汇入大海。小华同学利用注射器、天平（带砝码）测量九龙江水的密度。



第 27 题图

- (1) 将天平放在_____桌面上，游码移至称量标尺左端零刻度线处，指针静止位置如图甲所示，应将平衡螺母向_____调节，使天平在水平位置平衡。用它测出空注射器质量为 19 g。
- (2) 用注射器抽取 20 mL 九龙江水，用天平测量注射器和水的总质量，天平平衡时游码和砝码的位置如图丙所示为_____ g，求出九龙江水的密度为_____ g/cm³。
- (3) 小宇同学提出：江海交汇处与市区段的水密度应该有差异，并建议直接用海水密度计（量程为 1.00~1.06 g/cm³，精确度为 0.002 g/cm³）进行测量。采集样本后实验现象如图丁，由现象可知图丁中的_____密度大（填对应字母）。
- (4) 请对两位同学所使用的测量方法进行评估_____

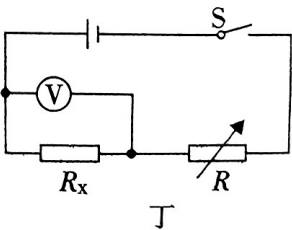
28. 在测量定值电阻 R_x 的阻值实验中：



第 28 题图

- (1) 请用笔画线代替导线，将图甲中实物图连接完整。
- (2) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片应移到_____端。
- (3) 闭合开关，发现电流表有示数，电压表无示数，此现象的原因可能是_____。
(写出一种原因即可)
- (4) 排除故障后，闭合开关，移动滑片至某位置时，电流表的示数如图乙所示，记录在下表的第 3 次实验数据中，此时的电流值为_____ A。继续移动滑动变阻器的滑片，测出多组数据并记录在下表。

实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V	1.6	1.8	2.0	2.4	2.7
电流 I/A	0.18	0.20		0.26	0.30



- (5) 根据数据
 - ① 请参照图丙中的描点将第 3 次实验数据对应的点描画出来；
 - ② 绘制电阻 R_x 的 $I-U$ 图线；
- (6) 由图丙可知电阻： $R_x = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ 。
- (7) 利用图丁所示电路也能完成该实验。
 - ① 闭合开关 S ，调节电阻箱 R ，记录电阻箱读数 R_1 和电压表示数 U_1 ；
 - ② 调节电阻箱 R ，记录电阻箱读数 R_2 和电压表示数 U_2 ；
 - ③ 则待测电阻的表达式： $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。(用 R_1 、 R_2 、 U_1 、 U_2 表示)

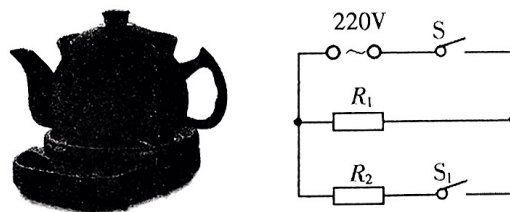
六、计算题：本题共 3 小题，共 22 分。

29. 为增强学生体质，学校利用大课间时间组织学生开展跳绳运动。小宇的质量为 50 kg，在热身跑步时他绕操场跑了 400 m，用时 200 s。求：

- (1) 他的重力；
- (2) 他跑步时的平均速度；
- (3) 若他跳绳时每次跳起的高度为 0.04 m，每跳一次克服重力做的功。

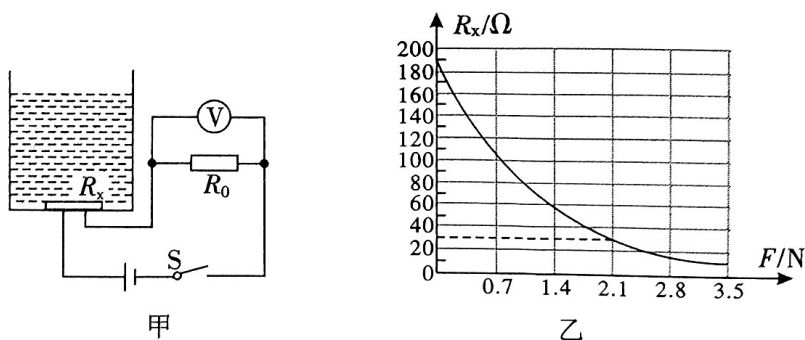
30. 中医为四大国粹之一，中医药显示出独特价值。电煎药壶使中药煎制更加方便快捷，如图是某型号电煎药壶及简化电路， R_1 和 R_2 均为发热电阻，武火档电功率为 660 W，文火档电功率为 220 W。用此药壶在某次煎药时，用武火档加热 15 min 后药液沸腾，又用文火档加热 15 min 完成煎制。求：

- (1) 药壶在武火档工作的电流；
- (2) 电阻 R_1 的阻值；
- (3) 此次煎制中药消耗的电能。



第 30 题图

31. 如图甲为某型号汽车的自动测定油箱内油量的电路原理图，电路电源电压为 24 V， R_0 为定值电阻，油量指示表由电压表改装，电压表的量程为 0~15 V， R_x 为力敏电阻（厚度不计），表面受力面积为 $1 \times 10^{-3} \text{ m}^2$ ， R_x 阻值与所受压力 F 的关系如图乙所示。油箱加满汽油时深度为 0.3 m，油量指示表的示数在最大值处。（ $\rho_{\text{汽油}} = 0.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $q_{\text{汽油}} = 4.6 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ）。当油箱装满汽油时，求：



第 31 题图

- (1) R_x 表面受到的液体压强；
- (2) R_x 表面受到的液体压力；
- (3) 当油箱内汽油用完时，电压表的示数；
- (4) 该车某次耗油 10 kg，工作效率为 30% 时，汽车做有用功。

2024 年漳州市初中毕业班适应性练习

物理参考答案及评分标准

说明:

1. 试题的参考答案是用来说明评分意见的。考生如按其它方法或步骤解答, 正确的同样给分; 有错误的, 根据错误的性质, 参照评分意见中相应的规定评分。

2. 第六大题只有最后答数而无演算过程的不给分; 解答中单纯因前面错误而引起后面错误的, 不重复扣分。评分意见中另有规定的按各题的评分意见评分。

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 28 分。)

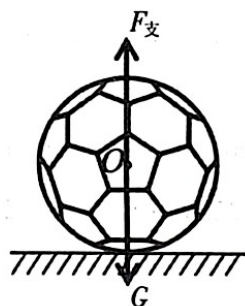
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	D	A	A	C	B	A	C	D	D	B	C	A	B	B

二、填空题 (本题共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分)

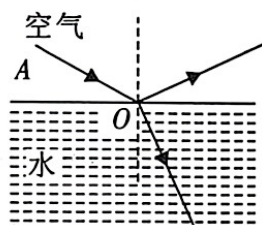
15. 熔化; 凝固 16. 电; 机械 17. 压缩; 柴油
18. 响度; 传播过程 19. 6000; 360 20. 6; 10

三、作图题 (本题共 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分)

21.



22.



四、简答题 (本题共 1 小题, 共 4 分)

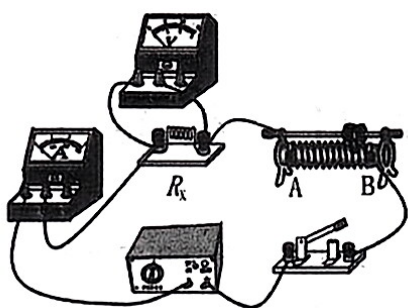
23. 答:

- (1) 前端尖锐可减小受力面积, 增大压强, 更容易破门 (2 分);
(2) 选用质量大的圆木, 动能大, 可以做更多功。(2 分) (答案合理均给分)

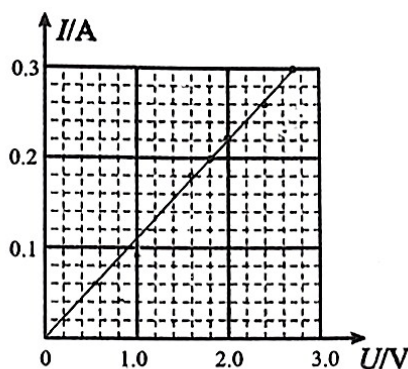
五、实验题 (本题共 5 小题, 每空 1 分, 共 30 分)

24. (5 分) (1) 暗 (2) 竖直 (3) 断开 (4) 虚 (5) 电子蜡烛比普通蜡烛更稳定/安全
25. (6 分) (1) 水平; (2) 匀速直线 (3) 1.6 (4) 接触面粗糙程度相同时, 压力越大, 滑动摩擦力越大 (5) 使接触面更光滑/滑动摩擦力更小 远/越大
26. (5 分) (1) 不同 (2) 热传递 (3) 水降低的温度 B (3) 1.26×10^5
27. (6 分) (1) 水平 右 (2) 39.2 1.01 (3) B
(4) 小宇同学的方法更加方便 (答案合理给分)
28. (8 分) (1) 如图 (2) A (3) R_x 短路/电压表开路 (4) 0.22

- (5) 如图 (描点 1 分, 直线 1 分) (6) 9 (7) $\frac{U_1 R_1 - U_2 R_2}{U_2 - U_1} / \frac{U_2 - U_1}{U_1 R_1 - U_2 R_2}$



图甲



图丁

六、计算题 (本题共 3 小题, 第 29 小题 6 分, 第 30 小题 6 分, 第 31 小题 10 分, 共 22 分)

29. 解:

(1) 重力: $G = mg = 50 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 500 \text{ N}$ (2 分)

(2) 平均速度: $v = \frac{s}{t} = \frac{400 \text{ m}}{200 \text{ s}} = 2 \text{ m/s}$ (2 分)

(3) 克服重力做功: $W = Gh = 500 \text{ N} \times 0.04 \text{ m} = 20 \text{ J}$ (2 分)

30. 解:

(1) 武火档工作电流: $I = \frac{P_{\text{武}}}{U} = \frac{660 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 3 \text{ A}$ (2 分)

(2) 当 S 闭合, S_1 断开, 只有 R_1 工作是文火档:

$R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{文}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{220 \text{ W}} = 220 \Omega$ (2 分)

(3) 加热时间: $t_1 = t_2 = t = 15 \text{ min}$

消耗的电能: $W = P_{\text{武}} t + P_{\text{文}} t = 660 \text{ W} \times 900 \text{ s} + 220 \text{ W} \times 900 \text{ s} = 7.92 \times 10^5 \text{ J}$

或 $W = P_{\text{武}} t + P_{\text{文}} t = 0.66 \text{ kW} \times \frac{1}{4} \text{ h} + 0.22 \text{ kW} \times \frac{1}{4} \text{ h} = 0.22 \text{ kW} \cdot \text{h}$ (2 分)

31. 解:

(1) R_x 表面受到的液体压强:

$p = \rho gh = 0.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.3 \text{ m} = 2.1 \times 10^3 \text{ Pa}$ (2 分)

(2) R_x 表面受到的压力: $F = pS = 2.1 \times 10^3 \text{ Pa} \times 1 \times 10^{-3} \text{ m}^2 = 2.1 \text{ N}$ (2 分)

(3) 加满汽油时, 电压表满偏 $U_0 = 15 \text{ V}$; $F = 2.1 \text{ N}$, 由图乙可知 $R_x = 30 \Omega$

$U_x = U - U_0 = 24 \text{ V} - 15 \text{ V} = 9 \text{ V}$

$I = \frac{U_x}{R_x} = \frac{9 \text{ V}}{30 \Omega} = 0.3 \text{ A}$ (1 分)

$R_0 = \frac{U_0}{I} = \frac{15 \text{ V}}{0.3 \text{ A}} = 50 \Omega$ (1 分)

由图乙可知, 当 $F = 0 \text{ N}$ 时, $R_x = 190 \Omega$

$R = R_x + R_0 = 190 \Omega + 50 \Omega = 240 \Omega$

$I = \frac{U}{R} = \frac{240 \text{ V}}{240 \Omega} = 0.1 \text{ A}$ (1 分)

$U_0 = IR = 0.1 \text{ A} \times 50 \Omega = 5 \text{ V}$ (1 分)

(4) $Q_{\text{放}} = mq_{\text{汽油}} = 10 \text{ kg} \times 4.6 \times 10^7 \text{ J/kg} = 4.6 \times 10^8 \text{ J}$ (1 分)

$W_{\text{有}} = \eta Q_{\text{放}} = 30\% \times 4.6 \times 10^8 \text{ J} = 1.38 \times 10^8 \text{ J}$ (1 分)