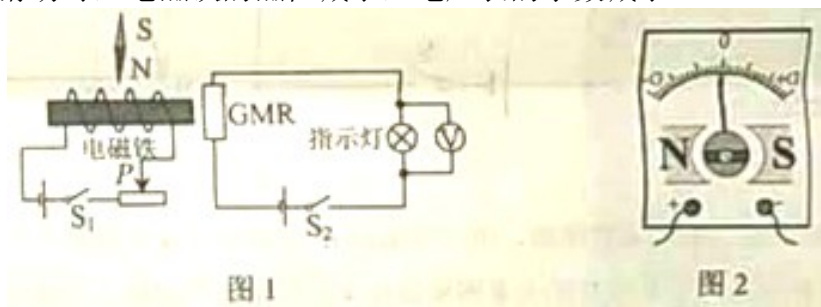


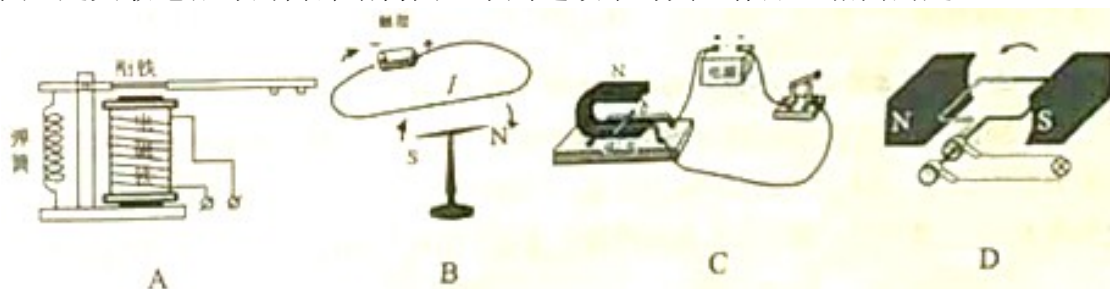
2018 年威海市中考物理

一、选择题(本题共 12 小题, 1-10 小题为单项选择, 每小题 2 分; 11-12 小题为多项选择题, 每小题全都选对的得 3 分, 选对但选不全的得 2 分, 选错或不选得 0 分, 共 26 分)

1. 下列关于声现象的说法, 正确的是
 - A. 根据音调可以判断是哪位歌手正在唱歌
 - B. 道路旁的隔音板是在人耳处减弱噪声
 - C. 胡演奏出的优美旋律, 是由强的振动产生的
 - D. 用“B 超”查看胎儿的发育情况, 利用了声被可以传通能量
2. 下列关于光现象及其形成原因的说法, 错误的是
 - A. 黑板反光-----光的漫反射
 - B. 水中倒影-----光的反射
 - C. 树下光斑-----光沿直线传播
 - D. 雨后彩虹-----光的折射
3. 下列关于热现象的说法, 正确的是
 - A. 雾凇的形成是升华现象
 - B. 霜的形成是凝固现象
 - C. 露的形成是汽化现象
 - D. 雾的形成是液化现象
4. 下列关于光学实验的说法, 错误的是
 - A. 探究光的反射定律时, 硬纸板可以显示光的传播路径
 - B. 探究平面镜成像特点时, 使用两支相同的蜡烛是为了比较像与物的大小关系
 - C. 探究光的析射特点时, 光从空气射入水中, 传播方向一定会发生改变
 - D. 探究凸透镜成像规律时, 当蜡她燃烧变短, 光屏上的像会向上移动
5. 下列实验不能在太空舱中失重环境下进行的是
 - A. 测量平均速度
 - B. 用液体压强计探究液体压强特点
 - C. 探究物体是否具有惯性
 - D. 探究物体间力的作用是相互的
6. 下列关于家庭电路和安全用电常识的说法, 错误的是
 - A. 开关应该接在火线与灯泡之间
 - B. 若空气开关“跳闸”, 一定是使用了大功率用电器
 - C. 使用试电笔判断火线、零线时, 手要按住笔尾金属体
 - D. 使用三线插头和三孔插座的目的, 是将用电器的金属外壳与大地相连
7. 如图 1 所示, GMR 是一个巨磁电阻, 其阻值随磁场的增强而急剧减小, 当闭合开关 S_1 、 S_2 时, 下列说法正确的是
 - A. 电磁铁的右端为 N 极
 - B. 小磁针将顺时针旋转
 - C. 当 p 向左滑动时, 电磁铁的磁性增强, 指示灯变暗
 - D. 当 P 向右滑动时, 电磁铁的磁性减小, 电压表的示数减小



8. 图 2 是灵敏电流计的内部结构图, 下列选项中与其工作原理相同的是



9. 下列关于能源的说法, 正确的是

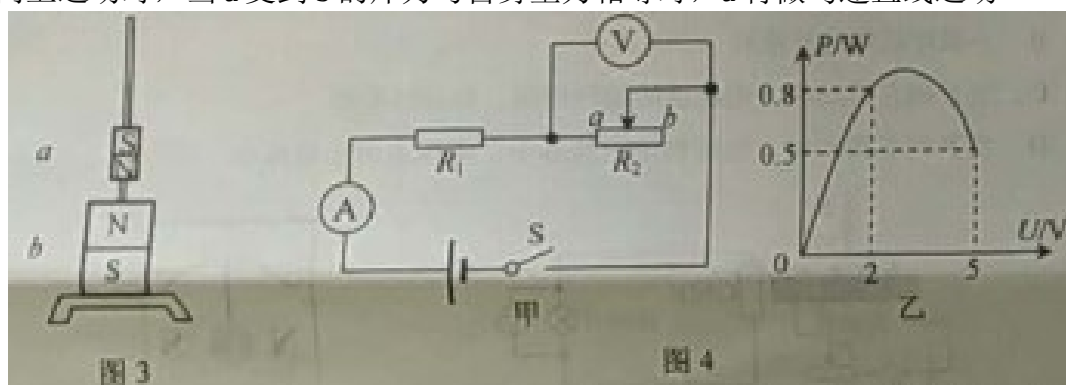
- A. 风能是不可再生能源
- B. 太阳能、水能是二次能源
- C. 人类已建成的核电站是利用核聚变发电的
- D. 化石能源的大量使用造成了酸雨、雾霾等环境问题

10. 下列关于凸透镜应用的说法, 正确的是

- A. 近视眼需要佩戴凸透镜来矫正
- B. 放大镜成正立、放大的实像
- C. 用手机扫描二维码时, 应使二维码位于手机镜头一倍焦距之内
- D. 要使投影仪成像变大, 应使投影仪远离屏幕, 同时使镜头靠近投片

11. 如图 3 所示, 两个强磁环 a、b 套在整直放置的光滑塑料杆上, 小明将 a 用力下压, 当松开手后, a 被快速“弹起”(空气阻力不可忽略), 下列说法正确的是

- A. 最终 a 静止不动时, a 的机械能不为零
- B. 从弹起到最终静止的整个过程, a 的机械能一直在减小
- C. 向上运动时, a 受到合力的方向会发生变化
- D. 向上运动时, 当 a 受到 b 的斥力与自身重力相等时, a 将做匀速直线运动



12. 如图 4 甲所示, R_1 为定值电阻, 滑动变阻器 R_2 的滑片从 a 端滑到 b 端的过种中, R_2 消耗的电功率 P 与其两端电压 U 的关系图象如图 4 乙所示, 下列说法正确的是

- A. R_1 的阻值为 20Ω
- B. R_2 的最大阻值为 50Ω
- C. 电源电压为 $6V$
- D. 该电路消耗的最大电功率为 $0.9W$

二、填空题(本题共 8 小题, 每小题 2 分, 共 16 分)

13. 2018 年 5 月 21 日, 我国成功发射“鹊桥”号中继卫星。若某时刻如图 5 所示, 地面制控中心与“鹊桥”相距约 46 万公里, “鹊桥”与月球背面相距约 6.5 万公里, 它们之

间是利用____通讯的, 测控中心发出的指令通过“鹊桥”到达月球背面, 大约需要____s.

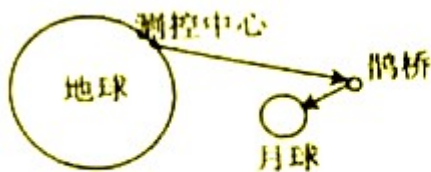


图 5



图 6

14. 图 6 是我国战国时期的青铜汲酒器示意图, 长柄上端与球形底部各开一小孔 a、b. 当汲酒器内充满酒水, 向上提升长柄取酒时, 应使开口 a____(选填“闭合”或“打开”), 酒水不流出是由于____的作用.
15. 如图 7 所示, 生活中的太阳灶是利用凹面镜对光具有____作用制成的, 利用其烧水时, 是将太阳能转化为水的_____.



图 7

16. 苹果园里铺满银光闪闪的膜, 用途是____; 这种膜表面涂有铝粉, 若不小心刮到高压线上可能会导致_____. (填一种电路故障)
17. 生活中常用的温度计里面的液体不使用水, 请写出两个原因:_____;
18. 标有“220V, 2000W”的“即热式”电热水龙头, 其加热电阻丝的阻值是_____Ω; 在额定电压下工作 21s, 若不计热量损失, 能够使_____kg 的水从 15°C 上升到 35°C. [水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]
19. 如图 8 所示, R_1 的阻值为 5Ω , 滑动变阻器 R_2 的最大阻值为 40Ω , 电源电压保持 4.5V 不变, 电流表量程为“0-0.6A”, 电压表量程为“0-3V”. 为保证电路安全, R_2 接入电路中的最小阻值为_____Ω, R_1 消耗的最小功率为_____W.

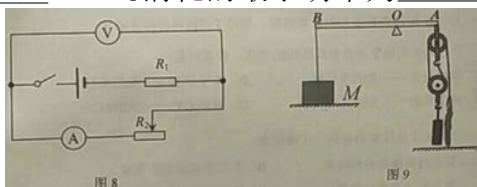


图 8

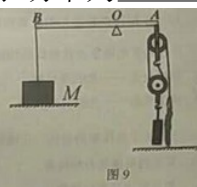
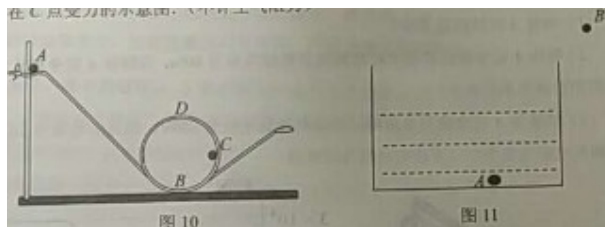


图 9

20. 图 9 为吊装工具示意图, 物体 M 为重 5000N 的配重, 杠杆 AB 的支点为 O, $OA:OB=1:2$, 每个滑轮重 100N. 当重为 700N 的工人用 300N 的力竖直向下匀速拉动绳子时, 工人对地面的压力为_____N, 物体 M 对地面的压力为_____N. (杠杆与绳的自重、滑轮组摩擦均不计)

三、作图题 (本题共 2 小题, 21 题 2 分, 22 题 2 分, 共 4 分)

21. 如图 10 所示, 小球从 A 点沿光滑轨道下滑, 依次经过 B 点、C 点和 D 点, 请画出小球在 C 点受力的示意图. (不计空气阻力)



22. 空杯底部有一枚硬币 A. 由于杯壁的遮挡, 眼睛在 B 处看不到硬币, 逐渐往杯中加水至图 11 所示位置时, 眼睛在 B 处恰好能够看到硬币, 请画出人眼看到硬币的光路图(画出 1 条入射光线及其折射光线即可)

四、实验探究题(本题共 3 小题, 23 题 6 分, 24 题 6 分, 25 题 7 分, 共 19 分)

23. 图 12 是生活中常用的小茶杯, 请你在下列器材中选择合理的题材, 利用浮力等相关知识设计一个测量小茶杯密度的实验。



备选器材: 若干个量筒、溢水杯和烧杯, 记号笔、足量水(小茶杯可以放入溢水杯、烧杯, 但放不进量筒)

要求, (1) 简述实验步骤 (如需将小茶杯放入水中, 请明确表述小茶杯放入水中的具体操作): 用符号表示有关的物理量。

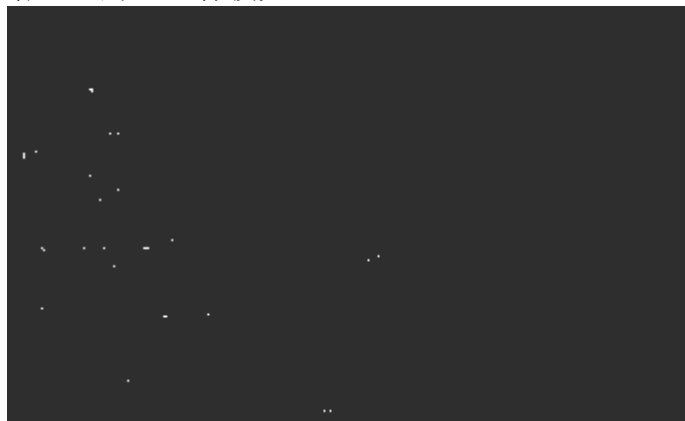
(2) 利用测出的物理量写出小茶杯密度的表达式(水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示)

24. 在探究热现象的实验中, 小明将质量相等的冰和石蜡分别装在两个相同的试管中, 并放在一个装有水的大烧杯中进行加热, 如图 13 甲所示, 根据实验数据绘制的温度随时间变化的图象, 如图 13 乙所示, 请回答下列问题:

(1) 将两试管放在同一个装有水的大烧杯中进行加热, 目的是_____。

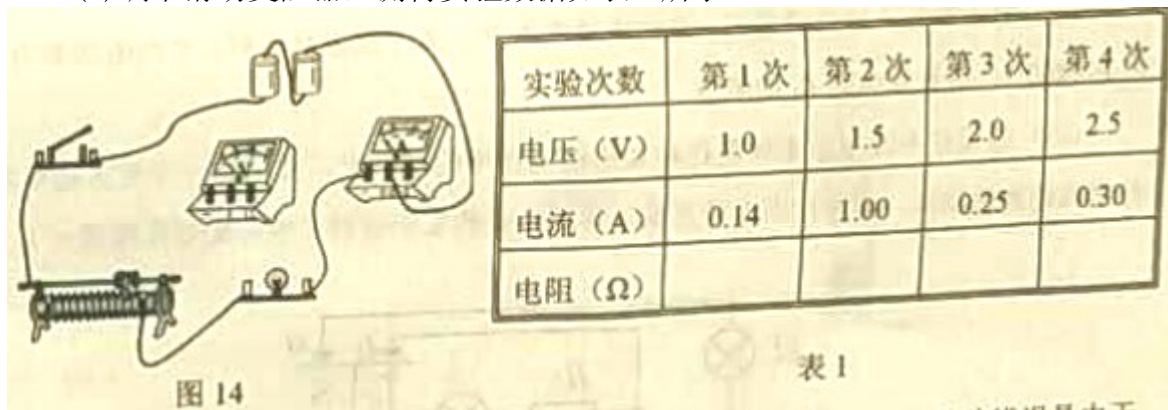
(2) 由图 13 乙可知, _____(选填“A”或“B”)是冰, 该物质在第 4 分钟时的状态为_____, 冰在熔化过程中_____增大(选填“分子动能”或“分子势能”), 当冰全部熔化后, 继续加热使烧杯中的水沸腾并持续一段时间, 发现试管中的水始终不会沸腾, 其原因可能是_____。

(3) 加热 1 分钟, 冰、石蜡均为固态, 由图 13 乙可知, 此时_____ (选填“冰”或“石蜡”) 的比热容较大。



25. 小明想测量标有“2.5V”小灯泡的电阻, 请解答下列问题:

- (1) 请用笔画线代替导线, 将图 14 中的实物电路连接完整。(导线不能交叉)
- (2) 连好电路后, 闭合开关前, 滑动变阻器的滑片应处于最____端。(选填“左”或“右”)
- (3) 闭合开关后, 发现电流表、电压表均有示数。但灯泡不亮, 原因可能是____。A. 小灯泡断路 B. 小灯泡短路
C. 滑动变阻器断路 D. 滑动变阻器接入电路的阻值过大
- (4) 调节滑动变阻器, 测得实验数据如表 1 所示:



在分析实验数据时, 发现一个数据有明显的错误, 这个数据是____; 若此错误是看错电表量程导致的, 则该数据的正确值应是_____。

- (5) 根据实验数据可知, 小灯泡正常发光时的电阻是_____ Ω 。
- (6) 实验完成后, 分析数据发现, 小灯泡电阻呈逐渐增大趋势, 其原因可能是_____。
- 五、综合计算题(本题共 3 小题, 26 题 8 分, 27 题 9 分, 28 题 8 分, 共 25 分, 要求写出必要的文字说明、单位、重要的公式及主要的运算过程, 只写出结果的不得分)
26. 为响应国家“低碳环保, 节能减排”的号召, 我市新上线一批以天然气为燃料的新型公交汽车, 其参数如表 2 所示某次行驶过程中, 汽车搭载人员及物品共 3000kg 所受阻力为总重力的 0.01 倍。在 40s 时间内匀速直线行驶 400m, 共消耗天然气 0.025kg (天然气完全燃烧, 其热值为 $6.4 \times 10^7 \text{ J/kg}$, $g=10 \text{ N/kg}$)。针对此次行驶过程, 求:

- (1) 汽车对地面的压强
- (2) 汽车的功率
- (3) 汽车发动机的效率

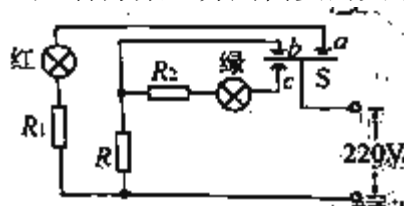
长度: 12m	高度: 3.2m
客车质量: 13000kg	核载人数: 75 人
最大功率: 180kW	最高时速: 70km/h
轮胎与地面总接触面积: 0.04 m^2	

表 2

27. 图 15 为某品牌电饭煲的工作电路示意图, 开关 S 可以同时与 a、b 相连, 或只与 c 相连 (红灯, 绿灯为指示灯, 不计电阻)。该电饭煲具有加热、保温功能, 在加热档时总功率为 1540W, 在保温档时的总功率为 55W。请根据以上信息解答下列问题:

- (1) 将开关 s 与 a、b 相连时, _____ 发光(选填“红灯”或“绿灯”), 此时电饭煲处于状态(选填“加热”或“保温”)

- (2) 电饭煲处于加热状态时, R 的电功率为 P_1 ; 处于保温状态时, R 的电功率为 P_2 , $P_1:P_2=400:1$. 请计算电阻 R_1 的阻值。
- (3) 如果不改变原来保温档和加热档电功率的基础上, 要增加一个更大功率的档位来迅速加热物体, 请设计出 1 种方案, 并用简要的文字说明 (也可配合作图说明)



28. 16 甲是海上打捞平台装置示意图, 使用电动机和滑轮组将实心物体 A 从海底竖直向上始终以 0.05m/s 的速度匀速吊起, 图 16 乙是物体 A 所受拉力 F 随时间 t 变化的图象 (不计摩擦、水的阻力及绳重, $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$, $g=10\text{N/kg}$). 请解答下列问题:

- (1) 物体 A 的体积是多少?
- (2) 物体 A 完全浸没在水中时滑轮组的机械效率为 80% , 当物体 A 完全离开水面后, 滑轮组的机械效率是多少?
- (3) 当物体 A 完全离开水面后, 电动机两端电压为 380V , 通过的电流为 5A , 电动机线圈的电阻为多少? (不计电动机内部摩擦)

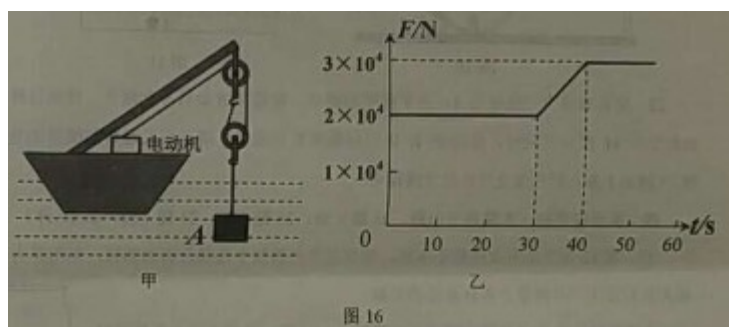


图 16

绝密★启用前

威海市 2018 年初中学业考试

物理试题参考答案及评分意见

说明:

- 提供的答案除选择题外, 不一定是唯一的, 对于那些与此答案不同的答案, 只要是合理的、正确的同样给分。
- 某些题的评分标准只是按一、二种思路与方法给出的, 在阅卷过程中会出现各种不同情况, 可参照本评分意见的精神, 定出具体处理办法, 并相应给分。
- 计算题的 26、27、28 题, 是按分步方法给分的, 在评分标准中常常写出“(1) 式几分, (2) 式几分……”这里的式子是用来代表步骤的, 若考生并未写出这个式子, 在文字表述或以后的解题过程中反映了这一步骤, 同样给分; 没有写出任何式子或文字说明, 只给出最后结果的, 不能给分。

一、选择题 (本题共 12 小题, 1-10 小题为单项选择题, 每小题 2 分; 11-12 小题为多项选择题, 每小题全部选对的得 3 分, 选对但选不全的得 2 分, 选错或不选的得 0 分, 共 26 分)

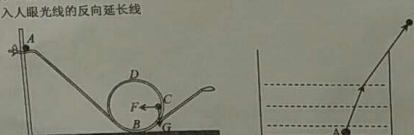
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	A	D	C	B	B	D	C	D	D	AC	BC

二、填空题 (本题共 8 小题, 每小题 2 分, 共 16 分)

13. 电磁波 1.75 14. 闭合 大气压强 15. 会聚 内能 16. 除草、反光、保温、保温、驱鸟等等; 短路 17. 水的比热容比较大; 水的凝固点比较高、水在 0℃ 就开始结冰; 水在 0-4℃ 时反常膨胀 (以上三种答案, 任选两种, 意思相近也可得分) 18. 24.2 0.519 2.5 0.45 20. 400 4500

三、作图题 (本题共 2 小题, 21 题 2 分, 22 题 2 分, 共 4 分)

21. F 与 G 没有大小关系 (每个力 1 分, 没有标记字母每个力扣 0.5 分) 22. 不需要画光线和射入人眼光线的反向延长线



四、实验探究题 (本题共 3 小题, 23 题 6 分, 24 题 6 分, 25 题 7 分, 共 19 分)

23. 6 分, 测质量 2 分, 测体积 3 分, 表达式 1 分

(1) 测小茶杯质量 (该步骤共 2 分, 说明漂浮得 1 分; 正确的描述出漂浮时排开水的体积得 1 分)

24. 共 6 分, 每空 1 分

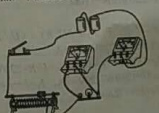
(1) 均匀受热; 减缓实验速度, 便于观察记录; 相同时间, 物质吸收热量相同 (上述三种答案, 任答一种即可)

(2) A: 固液共存; 分子势能; 达到沸点, 不能持续吸热 (没有温度差, 不能吸收热量)

(3) 石蜡

25. 共 7 分, 每空 1 分

(1)



(2) 左 (3) D (4) 1.00 0.20 (5) 8.33 (6) 灯丝电阻随温度升高而增大 (只要答出“灯丝温度升高”相似含义, 即可给分)

五、综合计算题 (本题共 3 小题, 26 题 8 分, 27 题 9 分, 28 题 8 分, 共 25 分。要求写出必要的文字说明、单位、重要的公式及主要的运算过程, 只写出结果的不得分)

物理答案第 1 页 (共 4 页)

26. 方法 1:

(1) $F = G = mg = 16000 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.6 \times 10^5 \text{ N}$ 1 分

$p = F/S = 1.6 \times 10^5 \text{ N} / 0.04 \text{ m}^2 = 4 \times 10^6 \text{ Pa}$ 1 分

(2) $f = 0.01 G = 1.6 \times 10^5 \text{ N} \times 0.01 = 1600 \text{ N}$ 1 分

(匀速直线行驶) $F = f$ 1 分

$W = Fs = 1600 \text{ N} \times 400 \text{ m} = 6.4 \times 10^5 \text{ J}$ 1 分

$P = W/t = 6.4 \times 10^5 \text{ J} / 40 \text{ s} = 1.6 \times 10^4 \text{ W}$ 1 分

$Q = qm = 6.4 \times 10^5 \text{ J/kg} \times 0.025 \text{ kg} = 1.6 \times 10^4 \text{ J}$ 1 分

$\eta = W/Q = 6.4 \times 10^5 \text{ J} / 1.6 \times 10^4 \text{ J} = 40\%$ 1 分

方法 2:

(1) $F = G = mg = 16000 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.6 \times 10^5 \text{ N}$ 1 分

$p = F/S = 1.6 \times 10^5 \text{ N} / 0.04 \text{ m}^2 = 4 \times 10^6 \text{ Pa}$ 1 分

(2) $f = 0.01 G = 1.6 \times 10^5 \text{ N} \times 0.01 = 1600 \text{ N}$ 1 分

(匀速直线行驶) $F = f$ 1 分

$v = s/t = 400 \text{ m} / 40 \text{ s} = 10 \text{ m/s}$ 1 分

$P = Fv = 1600 \text{ N} \times 10 \text{ m/s} = 1.6 \times 10^4 \text{ W}$ 1 分

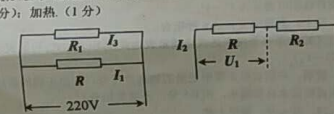
(3) $W = Fs = 1600 \text{ N} \times 400 \text{ m} = 6.4 \times 10^5 \text{ J}$ 1 分

$Q = qm = 6.4 \times 10^5 \text{ J/kg} \times 0.025 \text{ kg} = 1.6 \times 10^4 \text{ J}$ 1 分

$\eta = W/Q = 6.4 \times 10^5 \text{ J} / 1.6 \times 10^4 \text{ J} = 40\%$ 1 分

27 解: (1) 红灯 (1 分); 加热 (1 分)

(2)



方法 1:

$I_2 = P_2/U = 55 \text{ W} / 220 \text{ V} = 0.25 \text{ A}$ 1 分

由公式 $P = I^2 R$, $P_1/P_2 = I_1^2 R/I_2^2 R = 400:1$, $I_1/I_2 = 20:1$, $I_1 = 5 \text{ A}$ 2 分

$I = P_{\text{总}}/U = 1540 \text{ W} / 220 \text{ V} = 7 \text{ A}$, $I_2 = I - I_1 = 7 \text{ A} - 5 \text{ A} = 2 \text{ A}$ 1 分

$R_1 = U/I_1 = 220 \text{ V} / 5 \text{ A} = 44 \Omega$ 1 分

方法 2:

由公式 $P = U^2/R$, $P_1/P_2 = (U^2/R)/(U^2/R) = (220 \text{ V})^2/400:1$, $U_1 = 11 \text{ V}$ 1 分

$I_2 = P_2/U_2 = 55 \text{ W} / 220 \text{ V} = 0.25 \text{ A}$ 1 分

$R = U_1/I_2 = 11 \text{ V} / 0.25 \text{ A} = 44 \Omega$, $I_1 = U/R = 220 \text{ V} / 44 \Omega = 5 \text{ A}$ 1 分

$I = P_{\text{总}}/U = 1540 \text{ W} / 220 \text{ V} = 7 \text{ A}$, $I_2 = I - I_1 = 7 \text{ A} - 5 \text{ A} = 2 \text{ A}$ 1 分

$R_1 = U/I_1 = 220 \text{ V} / 5 \text{ A} = 44 \Omega$ 1 分

方法 3:

$I_2 = P_2/U = 55 \text{ W} / 220 \text{ V} = 0.25 \text{ A}$ 1 分

$P_1/P_2 = (U^2/R)/(U^2/R) = (220 \text{ V})^2/(0.25 \text{ A})^2 R^2 = 400:1$, $R = 44 \Omega$ 1 分

$I_1 = U/R = 220 \text{ V} / 44 \Omega = 5 \text{ A}$ 1 分

$I = P_{\text{总}}/U = 1540 \text{ W} / 220 \text{ V} = 7 \text{ A}$, $I_2 = I - I_1 = 7 \text{ A} - 5 \text{ A} = 2 \text{ A}$ 1 分

$R_1 = U/I_1 = 220 \text{ V} / 5 \text{ A} = 44 \Omega$ 1 分

物理答案第 3 页 (共 4 页)

方法 4:

$R + R_2 = U^2/P_{\text{总}} = (220 \text{ V})^2 / 55 \text{ W} = 880 \Omega$ 1 分

$P_1/P_2 = I^2 R/(I^2 R_2) = R/R_2 = (U^2/R)/(U^2/R_2) = (U/R)^2 : (U/R_2)^2 = R_2/R = 44:1$ 1 分

$I_1 = U/R = 220 \text{ V} / 44 \Omega = 5 \text{ A}$ 1 分

$I = P_{\text{总}}/U = 1540 \text{ W} / 220 \text{ V} = 7 \text{ A}$, $I_2 = I - I_1 = 7 \text{ A} - 5 \text{ A} = 2 \text{ A}$ 1 分

$R_1 = U/I_1 = 220 \text{ V} / 5 \text{ A} = 44 \Omega$ 1 分

(3) 方案 1: 在 R_1 两端, 并联一个电阻 1 分

并用开关单独控制 1 分

方案 2: 将 R_1 改为滑动变阻器 1 分

最大阻值不低于 110Ω 1 分

28 解:

(1) 方法 1: 由图像可知

$G = F_1 = 3 \times 10^4 \text{ N}$, 完全浸没时 $F_{\text{拉}} = G - F_{\text{浮}} = 3 \times 10^4 \text{ N} - 2 \times 10^4 \text{ N} = 1 \times 10^4 \text{ N}$ 1 分

$V_{\text{物}} = V_{\text{排}} = F_{\text{浮}}/\rho_{\text{水}} g = 1 \times 10^4 \text{ N} / (1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}) = 1 \text{ m}^3$ 1 分

(2) 方法 1

$\eta = W_{\text{有用}}/W_{\text{总}} = F_{\text{拉}} h / (F_1 + G_{\text{动}}) h$ 2 分

$80\% = 2 \times 10^4 \text{ N} / (2 \times 10^4 \text{ N} + G_{\text{动}})$, $G_{\text{动}} = 5000 \text{ N}$ 2 分

$\eta = W_{\text{有用}}/W_{\text{总}} = G_{\text{物}} h / (G_{\text{物}} + G_{\text{动}}) h = 3 \times 10^4 \text{ N} / (3 \times 10^4 \text{ N} + 5000 \text{ N}) = 85.71\%$ 2 分

方法 2

$\eta = W_{\text{有用}}/W_{\text{总}} = F_{\text{拉}} h / F_1 \cdot 2h$ 2 分

$80\% = 2 \times 10^4 \text{ N} / F_1 \cdot 2$, $F_1 = 1.25 \times 10^4 \text{ N}$ 2 分

$G_{\text{动}} = 2F_1 - F_2 = 2 \times 1.25 \times 10^4 \text{ N} - 2 \times 10^4 \text{ N} = 5000 \text{ N}$ 2 分

$\eta = W_{\text{有用}}/W_{\text{总}} = G_{\text{物}} h / (G_{\text{物}} + G_{\text{动}}) h = 3 \times 10^4 \text{ N} / (3 \times 10^4 \text{ N} + 5000 \text{ N}) = 85.71\%$ 2 分

(3)

$P_{\text{电}} = F_{\text{拉}} v = (G_{\text{物}} + G_{\text{动}}) v = (3 \times 10^4 \text{ N} + 5000 \text{ N}) \times 0.05 \text{ m/s} = 1750 \text{ W}$ 0.5 分

(若用电动机拉动绳子的力和拉动绳子的速度求 $P_{\text{电}}$, 也可) 0.5 分

$P = UI = 380 \text{ V} \times 5 \text{ A} = 1900 \text{ W}$ 0.5 分

$P_{\text{电}} = P - P_{\text{热}} = 1900 \text{ W} - 1750 \text{ W} = 150 \text{ W}$ 0.5 分

$R = P_{\text{电}}/I^2 = 150 \text{ W} / (5 \text{ A})^2 = 6 \Omega$ 0.5 分

物理答案第 4 页 (共 4 页)