

2006年云南省、市中考

临考冲刺 一击制胜

云南中考试题研究中心临考冲刺编写组 编

本册主编：冯迎春

物理

科学准确编写
贴近中考题型

图书在版编目(CIP)数据

临考冲刺·物理/《临考冲刺》编写组编. —昆明：
云南大学出版社, 2005
ISBN 7-81112-043-7

I. 临... II. 临... III. 物理课—初中—升学参考
资料 IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第145948号

2006年云南省·市中考

临考冲刺 金卷

针对考点 全真模拟
体验题型 链接中考

责任编辑：刘焰

封面设计：刘雨

出版发行：云南大学出版社 | 昆明市呈贡区春融东路

印 装：云南大学出版社印刷厂 印制

ISBN 7-81112-043-7



9 787811 120431 >

开 本：787×1092mm 1/16

印 张：22.5

字 数：550千

版 次：2006年2月第1版

印 次：2006年2月第1次印刷

书 号：7-81112-043-7/G · 438

定 价：30.00元（共六册）

云南省、市 2006 年
高中（中专）招生统一考试（模拟卷一）

物理试卷

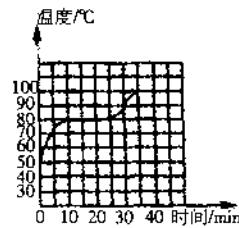
学校：_____ 班级：_____ 学号：_____ 姓名：_____

(全卷共四个大题，29 个小题，全卷满分：100 分；考试时间：120 分钟)

题号	一	二	三	四	总分
得 分					
评卷人					

一、填空题（11 个小题，每空 1 分，共 20 分）

- 夏天，小强从冰箱冷冻室中取出一只冰糕，发现包装纸上附有一些小冰晶，这是水蒸气_____而形成的；随后又发现它在冒“白气”，这是空气中水蒸气_____而形成的。
- 炽热的铁水具有内能，当温度降低，内能随着_____；冷冰块也有内能，当温度升高内能随着_____，一切物体都具有_____。
- 有 A、B、C 三个带电小球，如果小球 A 带正电，小球 C 吸引 D。小球 B 排斥小球 A，那么小球 B 带_____电，小球 C 带_____电。
- 某地的道路如右图所示， $AB = 15m$, $BC = 10m$, $BD = 60m$ 。歹徒在 A 处作案后，跑到 B 处时，被 C 处的小明发现，歹徒以 $6m/s$ 的速度向 D 处逃跑，小明迅速追击歹徒，最后在 D 处将歹徒抓获，小明从发现到抓住歹徒用时_____s，小明追歹徒的速度是_____m/s。
- 右图是某种物质熔化时温度随时间变化的图像，第 10min 到 25min 物质处于_____态，该物质的凝固点是_____℃。

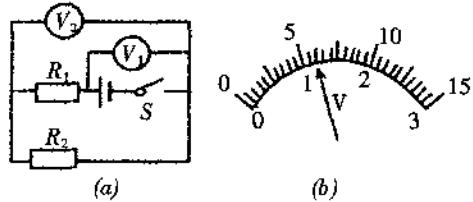


6. 古诗文中有许多描述自然现象的优美诗句. 如“无边落木萧萧下, 不尽长江滚滚来”, 从物理学的角度看, 滚滚奔流的长江具有巨大的_____.

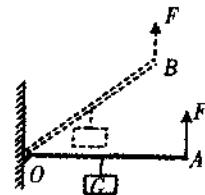
7. 人类生存离不开能源, 下列能源中: 水能、煤、太阳能、石油、核能, 可再生能源有_____; 化石能源有_____.

8. 体积是 30cm^3 的空心铜球质量是 89g, 将它的中空部分注满某种液态物质后, 总质量是 361g, 已知铜的密度为 $8.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$, 那么注入的液态物质的密度是 _____ kg/m^3 .

9. 在如右图所示的电路中, 当闭合开关后, 两个电压表指针偏转均为图 (b) 所示, 则电阻 R_1 和 R_2 两端的电压分别为 _____.



10. 如右图所示, 轻质杠杆 OA 中点悬挂一重 $G = 60\text{N}$ 的物体, 在 A 端施加一竖直向上的力 F , 杠杆在水平位置平衡, 则 $F = \text{_____ N}$; 保持 F 的方向不变, 将杠杆从 A 位置匀速提到 B 位置的过程中, 力 F 将 _____ (填“变大”、“不变”或“变小”).



11. 具有磁性的材料在现代生活和科学技术得到了广泛的应用.

请列举出两个例子.

例: 录音磁带.

(1) _____.

(2) _____.

二、选择题 (每小题四个选项中只有一个符合题意的选项, 请把符合题意的选项前的字母填入题后的括号内, 每小题 3 分, 8 小题, 共 24 分)

12. 一人骑车由南向北行驶, 这时有辆汽车也由南向北从他身旁疾驶而去. 若以这辆汽车为参照物, 此人 ()

- A. 向北运动
- B. 向南运动
- C. 静止
- D. 运动方向无法判断

13. 用一只量筒、水、一根细针做实验，来测量木块的某些物理量。下列说法中正确的是 ()

- A. 只能测木块的体积
- B. 只能测木块所受的浮力
- C. 只能测木块的体积、质量和密度
- D. 木块的体积、所受的浮力、质量和密度都能测量

14. 善于归纳总结是学习的好习惯，下列部分物理知识总结正确的是 ()

- A. 电磁波
 - 产生：迅速变化的电流
 - 传播
 - 波速： $c = 3.0 \times 10^5 \text{ km/s}$
 - 公式： $c = \lambda/f$
 - 应用：广播、电视、微波炉等
- B. 浮力
 - 阿基米德原理： $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}}$
 - 物体的浮沉
 - 应用：轮船、潜水艇
- C. 大气压强
 - 大气压的存在
 - 大气压的测定：托里拆利实验
 - 大气压的变化：大气压随高度的增加而增大
 - 大气压的应用
- D. 电动机
 - 原理：电磁感应
 - 能量的转化：电能转化为机械能
 - 应用：电风扇、电动剃须刀

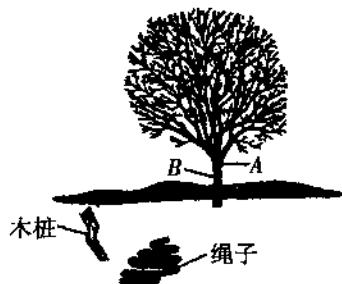
15. 通常情况下，下列物体属于导体的是 ()

- A. 铜线
- B. 玻璃板
- C. 塑料棒
- D. 橡胶手套

16. 如右图所示，在扶正被风吹倒的树木时，下列措施中最合适的是

()

- A. 绳直接系在 A 点
- B. 绳直接系在 B 点
- C. 在 A 点垫上橡皮，再系上绳
- D. 在 B 点垫上橡皮，再系上绳

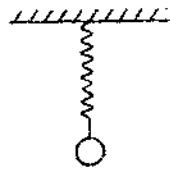


17. 在日常生活中，符合安全用电常识的正确的做

()

- A. 发生火灾时，首先切断电源
- B. 用湿抹布擦电灯
- C. 有金属外壳的家用电器，金属外壳不接地
- D. 保险丝烧断后，可用铜丝代替保险丝接上

18. 如右图所示，弹簧所受重力不计，上端固定在天花板下，



下端悬挂一个小球处于静止状态，下列各对力中属于平衡力的是

()

- A. 天花板对弹簧的拉力和弹簧对天花板的拉力
- B. 球对弹簧的拉力和弹簧对球的拉力
- C. 球对弹簧的拉力和球受到的重力
- D. 弹簧对球的拉力和球受到的重力

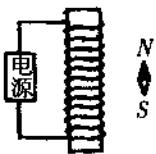
19. 据报道：某国际科研小组以一种超低温原子云为“介质”，成功地使光在其中的传播速度降低到 17 米/秒。下列哪项运动速度比这速度快？

()

- A. 苍蝇的飞行速度可达每秒 11 米
- B. 汽车在高速公路上每秒可行驶 22 米
- C. 乌龟每小时爬行 40 米左右
- D. 奥运冠军刘翔用 12 秒 91 跑完 110 米栏

三、作图、实验题 (5 小题，共 23 分)

20. 根据下图中小磁针静止时的指向，在图中标出通电螺线管的 N 极及电源的正、负极。(3 分)

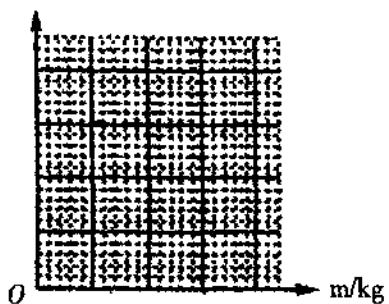


21. 重为 3N 的玩具小车沿着斜面向上运动，请用力的图示法作出小车所受到的重力 . (5 分)



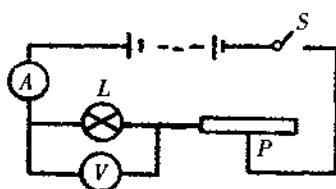
22. 小辉同学在探究重力的大小跟什么因素有关时，把质量不同的钩码吊在弹簧测力计下面，测量它们受到的重力，他把测得的数据记录在下表中。请你在如下图所示的坐标中帮他标明适当的标度（要求合理利用这些坐标格），根据表格中的数据在坐标中描点，作出重力与质量关系的图像。 (5 分)

G/N



质量 m/kg	重力 G/N
0.1	1.0
0.2	1.9
0.3	2.9
0.4	4.0
0.5	4.9

23. 为了测额定电压为 2.5 伏小灯泡的额定功率，采用如下图所示电路，请回答下列问题：(4 分)



- (1) 闭合开关前, 滑动变阻器的滑片 P 应置于 _____ 端. (填“左”或“右”)
- (2) 实验中使用的电流电表有 $0 \sim 0.6$ 安和 $0 \sim 3$ 安两个量程, 若小灯泡的额定功率估计为 2 瓦左右, 连接电流表时应选用 _____ 量程.
- (3) 实验时, 如果发现电压表示数是 2.1 伏, 则应把滑片 P 向 _____ 端移动.
- (4) 计算灯泡额定功率的公式是 _____.
24. 油中王牌食用油是某市生产的名牌产品, 某同学注意到该品牌好像比市场上另一品牌 $\times \times$ 食用油要稠一些, 他猜想: 油中王的密度可能比 $\times \times$ 牌油的大. 请你参照示例设计两个实验对此猜想进行检验. (6 分)

示例: 器材: 密度计

方法: 将密度计分别放入食用油中, 直接比较密度计读数大小.

实验一: 器材: _____

方法: _____

实验二: 器材: _____

方法: _____

四、综合题 (5 小题, 共 33 分)

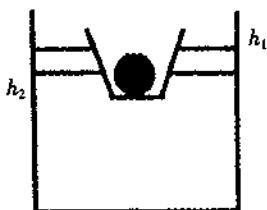
要求: ①写出计算公式, 必要的说明和推理. ②带单位计算.

25. 将一个标有 “ $220 \text{ V } 40 \text{ W}$ ” 字样的 “热得快” 插入体积为 0.5L 、初温为 20°C 的水中, 此时由于是用电高峰, 实际电压为 210V , 在标准大气压下经过 $9\text{min}10\text{s}$ 将水加热至沸腾, 求 “热得快” 烧水时的热效率 (不计电阻随温度的变化). (6 分)

26. 如下图所示，轻质杠杆的支点为 O，力 $OA = 0.2\text{m}$, $OB = 0.4\text{m}$ ，在 A 端挂一体积为 10^{-3}m^3 的物体，B 端施加一竖直向下、大小为 10N 的拉力，杠杆恰能在水平位置平衡。 (6 分)

求：(1) 物体所受重力。 (3 分)

(2) 物体的密度。 (3 分)



27. 刘翔是我们中国人的骄傲！他在 2004 年 8 月雅典奥运会上以 12 秒 91 的成绩破了由阿兰·约翰逊在亚特兰大奥运会上创下的 12 秒 95 的 110 米栏纪录，书写了中国乃至亚洲田径新的历史！(提示：12 秒 91 即 12.91 秒)

(1) 假设刘翔以匀速直线运动跑完全程，则刘翔跑完 110 米栏的速度是多少？(答案精确到小数点后两位) (3 分)

(2) 当刘翔双脚站在冠军领奖台上时，他对领奖台的压强为多大？(假设刘翔每只鞋底与领奖台的接触面积约为 250 厘米²，g 取 10 牛/千克) (4 分)

性 别：男

出生地：上海

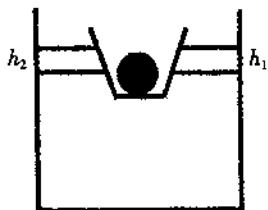
生 日：1983 年 7 月 13 日

身 高：1.89 米

体 重：74 千克

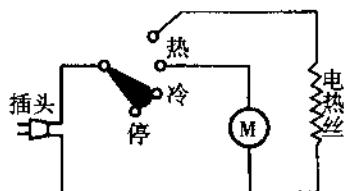
项 目：110 米栏

28. 在一圆柱形容器中盛有水，水面漂浮着一个小容器。当将一个实心小塑料球放入小容器中后，大容器中的水面上升的高度是 h_1 ，如下图所示。若把这个塑料球从小容器中拿出投入大容器的水中，液面又降低了 h_2 ，求这个塑料小球的密度。（6分）



29. 一天，小明妈妈要用电吹风机时，发现家里的电吹风只能吹冷风不能吹热风。经检查，原来是机内的电热丝已经烧坏了。小明想用一根阻值相同的电热丝来替换，为此：

(1) 他从铭牌上查到电吹风机的额定功率为 600W；又认真研究了电吹风机的电路（如下图），弄清了当选择开关放在“冷”时，就把_____连入了电路，当选择开关放到“热”时，就把_____连入了电路。（2分）



(2) 小明关掉家中的所有用电器，只打开电吹风机，观测出家中的电能表 2min 内转了 20 转。结合电能表铭牌上的“ $3000r/kW \cdot h$ ”字样，他求出了吹风机吹冷风时的功率为_____W。（3分）

(3) 在上述基础上，小明算出了应选配的电热丝的阻值，修好了电吹风机。他为自己能运用所学知识解决实际问题而感到高兴。请你写出电热丝阻值的计算过程。（3分）



云南省、市 2006 年
高中（中专）招生统一考试（模拟卷二）

物理试卷

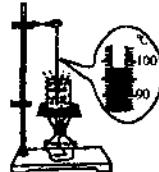
学校：_____ 班级：_____ 学号：_____ 姓名：_____

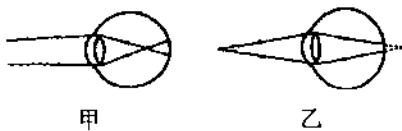
（全卷共四个大题，28 个小题，全卷满分：100 分；考试时间：120 分钟）

题号	一	二	三	四	总分
得 分					
评卷人					

一、填空题（10 个小题，每空 1 分，共 20 分）

- 在“研究凸透镜成像”的实验中，先要把烛焰、_____ 和 _____ 放在同一直线上，通过调整，使三者的中心大致在同一高度，这样做是为了_____。
- 已知某种食用油的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，现在准备了 8 个容量为 1.25L 的饮料瓶去商店采购食油，最多可装 _____ kg 食油。
- 用久的电灯泡会发黑，这是因为钨丝受热产生 _____ 现象；然后降温时钨的气体又在灯泡壁上 _____ 的缘故，为了减少灯丝在高温下的升华，白炽灯泡的灯丝常制成 _____ 状。
- 焦炉煤气的热值为 $3.1 \times 10^7 \text{ 焦/千克}$ ，完全燃烧 2 千克焦炉煤气，可以放出 _____ 焦的热量。
- 在某次实验中，烧杯中的水正在沸腾，温度计的示数如右图所示，此时水的温度为 _____ ℃；继续对水加热，水的温度将 _____。（填“升高”、“降低”或“不变”）
- 6月6日，为全国“爱眼日”，今年的主题是：“预防近视，珍爱光明”。下图中表示某二人看物体时的光路图，要在视网膜上形成清晰的图像，甲须配戴 _____ 镜，乙须配戴 _____ 镜。希望同学们养成良好的用眼习惯。

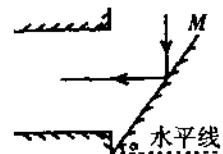




7. 如图是飞机机翼的一个截面，在飞机快速飞行时，空气在上表面的相对流速会比下表面的_____（填“大”或“小”），气体对上表面的压强将_____比下表面的压强_____（填“大”或“小”）。



8. 为了把太阳光反射到一座洞口朝向正东方向的水平涵洞中去，小明设计安装了一块能自动调节方向的平面镜 M ，如右图所示。正午时刻，太阳光垂直于水平地面照射，图中表示平面镜方向的那个角度应为 $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ ；午后，随着太阳西斜， α 应适当_____（选填“增大”或“减小”）。



9. 元宵节是中国的传统节日，这一天全家欢聚，常常煮汤圆以示庆贺，园园在帮姥姥煮汤圆时发现，生汤圆放入锅中，由于浮力_____重力而下沉，煮熟的汤圆因其内部气体受热膨胀，浮力_____（填“增大”或“减小”），致使浮力大于重力，汤圆_____。

10. 如右图所示是四冲程汽油机某个冲程的剖面图，此时，高温高压的气体正在推动活塞向下运动，则该冲程是汽油机的_____冲程。



二、选择题（每小题四个选项中只有一个符合题意的选项，请把符合题意的选项前的字母填入题后的括号内，每小题 3 分，8 小题，共 24 分）

11. 小明拿着一个直径比较大的放大镜，伸直手臂看远处的物体，可以看到物体的像，下列说法正确的是 ()

- A. 观察到的像一定是正立的像
- B. 观察到的像一定是虚像
- C. 观察到的像一定是倒立的像
- D. 观察到的像一定是放大的像

12. 用托盘天平称物体质量时，先调节横梁平衡，再将物体放在左盘，砝码放在右盘，发现右盘下沉，这时应采取的措施是 ()

- A. 将横梁右端的螺母向左调
- B. 将横梁右端的螺母向右调

- C. 减少盘中的砝码 D. 应调节游码

13. 电能表接在家庭电路中，是为了测量 ()

- A. 电流 B. 电压
C. 电功 D. 电功率

14. 如右图所示，人沿水平方向拉牛，但没有拉

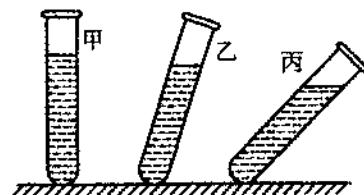
动。其中说法正确的是 ()

- A. 绳拉牛的力与牛拉绳的力是一对平衡力
B. 绳拉牛的力与地面对牛的摩擦力是一对
平衡力
C. 绳拉牛的力小于牛拉绳的力
D. 绳拉牛的力小于地面对牛的摩擦力



15. 一试管中装有某种液体，在试管处于如下图所示的甲、乙、丙三位置时，管内液体质量保持不变，则试管底部受到的液体压强 ()

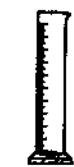
- A. 甲位置最大
B. 乙位置最大
C. 丙位置最大
D. 三个位置一样大



16. 目前流行的网络通信主要是指 ()

- A. 利用计算机网络进行的通信 B. 利用固定电话网进行的通信
C. 利用邮政往来信函开展的通信 D. 利用移动电话网进行的通信

17. 下列图中的实验仪器不能用于药品加热的是 ()



A.量筒

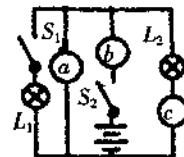
B.蒸发皿

C.试管

D.烧杯

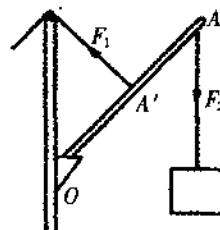
18. 如下图所示，a、b、c 表示电流表或电压表。当 S_1 、 S_2 都闭合时，下列说法正确的是 ()

- A. a、b、c 均为电压表
 B. a、b、c 均为电流表
 C. a、b 是电压表，c 是电流表
 D. a 是电压表，b、c 是电流表



三、作图、实验题 (5 个小题, 共 23 分)

19. 请在如下图所示中画出 F_1 、 F_2 对支点 O 的力臂 L_1 、 L_2 . (2 分)



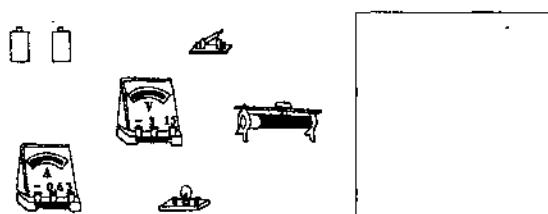
20. 根据下列两图中的人射光线或折射光线，分别作出相应的折射光线或入射光线。(4 分)



21. 在“测定小灯泡电功率”的实验中，灯泡的额定电压为 2.5V，灯丝的电阻约为 8Ω .

(1) 在连接电路时，开关应处于 _____ 状态. (1 分)

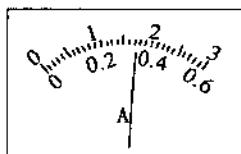
(2) 请用笔画线代替导线，把图甲中的电路元件连接成实验电路 (连线不得交叉). (1 分)



(甲)

(3) 请在图甲的方框内画出该电路的电路图. (2分)

(4) 实验过程中, 调节滑动变阻器, 当电压表的示数为_____V时, _____灯泡正常发光. 若此时电流表的示数如图乙所示, 则通过灯泡的电流为_____A, 小灯泡的额定功率是_____W. (2分)



(乙)

(5) 实验时, 若发现灯泡不亮, 电流表无示数, 但电压表有示数, 则产生故障的原因可能是_____ (写出一条即可). (2分)

22. 给你两个用丝线系着的吹足了气的气球, 请你分别设计有关力学和电学的小实验各一个, 并在下表中简要填写出有关操作过程和实验结论 (即所能说明的物理知识). (3分)

实验类别	力学实验	电学实验
操作过程		
实验结论		

23. 在上课时, 我们对不同倾角斜面的机械效率进行了探究. 于是小明想: 在相同倾角的斜面上拉不同质量的物体匀速上升, 机械效率是否相同呢? 请就这一问题进行探究: (6分)

(1) 除弹簧测力计、刻度尺、斜面外, 还需要的实验器材有_____;

(2) 除测斜面长度 L、斜面高度 h 外, 还需要测量的物理量有_____;

(3) 用测量出的物理量表示出此斜面机械效率的表达式 $\eta = \frac{\text{有用功}}{\text{总功}} = \frac{Gh}{F_L} = \frac{Gh}{F_L} = \frac{Gh}{F_L}$.

四、综合题 (5 个小题, 共 33 分)

要求: ①写出计算公式, 必要的说明和推理. ②带单位计算.

24. 盐水选种是我国劳动人民很早发明的一种挑选饱满种子的方法, 选择梗稻种需要

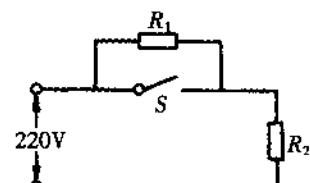
配制密度为 $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的盐水，某农户配制了 50L 盐水，取出 500mL 进行检验时，测得这些盐水的质量为 600g（测定后将盐水倒回）。

(1) 请帮助农户分析这样的盐水是否符合要求，如不符合应采取什么措施？(2 分)

(2) 将这些盐水配制到符合要求时共为多少升？(3 分)

25. 某中学为解决教师们的健康饮水问题，新添置了一批台式温热饮水机，其铭牌如下表所示，下图是饮水机简化电路的示意图，S 是用感温材料制造的温控开关， R_1 是电阻， R_2 是供加热的电阻丝。分析电路图可知，当 S 接通时，饮水机处于加热状态；当 S 断开时，饮水机处于保温状态。 $(c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C})$

额定电压	220V	环境温度	10°C – 38°C
额定频率	50Hz	环境湿度	$\leq 90\%$
加热功率	550W	耗电量	$0.8 \text{ kW} \cdot \text{h}/24\text{h}$
制热水能力	$\geq 90^\circ\text{C}, 5\text{L/h}$	防触电类	I 类



(1) 在加热状态下，饮水机正常工作时电路中的电流是多大？(2 分)

(2) 正常工作时，该饮水机将热水罐中 0.6kg 18°C 的水加热至 93°C ，用时 6min 。用这些数据及题目中的信息，计算该饮水机加热状态时的效率。（3分）

(3) 如果要使 R_2 在保温状态时的功率是加热状态时的一半， R_1 与 R_2 的比值是多少？（3分）

26. 星期天的上午，小松坐着自己家新买的小车和爸爸一起去看外婆，途经一条平直的公路，小车的速度上升到 60千米/时 ，小松看到窗外的树急速向后退去。突然一个急刹车，小松不由自主地向前倾倒，幸好系着安全带……

- (1) 小松看到窗外的树向后退去，他是以_____为参照物的。（2分）
- (2) 急刹车时，小松向前倾倒是因为_____。（2分）
- (3) 若小车以 60千米/时 的速度在平直公路上匀速行驶了 2分钟 ，则通过的路程是多少？（3分）

27. 一空瓶质量是 200g ，若装满水后总质量为 700g ，先向瓶内装一些金属颗粒，使瓶和金属颗粒总质量为 1kg ，然后再向瓶内装满水，则三者总质量为 $1\ 410\text{g}$ ，问瓶内装的是什么金属？密度是多少？（5分）

28. 小明用一满瓶纯净水和放在水平桌面上的海绵做实验，研究“影响压力作用效果