# 海珠区 2018 学年第二学期九年级综合练习

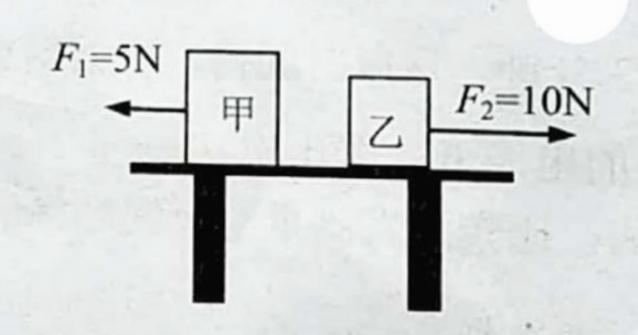
## 物理试卷

#### 注意事项:

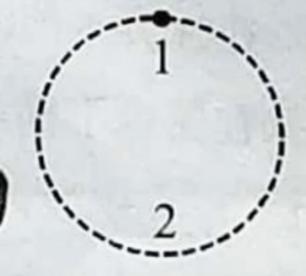
- 1. 答卷前,考生务必在答题卡上用黑色字迹的钢笔或签字笔填写自己的学校、班级、姓名、座位号、考号;再用 2B 铅笔把对应号码的标号涂黑.
- 2. 选择题每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题号的答案标号涂黑;如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号;不能答在试卷上.
- 3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答,涉及作图的题目,用 2B 铅笔画图.答案必须写在答题卡各题指定区域内的相应位置上;如需改动,先划掉原来的答案,然后再写上新的答案;改动的答案也不能超出指定的区域. 不准使用铅笔、圆珠笔和涂改液,不按以上要求作答的答案无效.
- 4. 考生必须保持答题卡的整洁,考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回.

### 第一部分 (共36分)

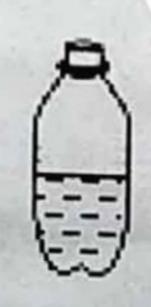
- 一、选择题(选出一个最优选项,每小题3分)
- 1. 通常情况下,人站立时身高大约是脚板长的7倍.一个中学生的脚板长约
  - A. 160m
- B. 160cm
- C. 24mm
- D. 24cm
- 2. 如图, 水平桌面上的甲、乙两物体分别在水平拉力作用下处于静止状态. 可知
  - A. 甲对桌面的压力比乙的大
  - B. 甲对桌面的压力比乙的小
  - C. 甲受到的摩擦力比乙的大
  - D.) 甲受到的摩擦力比乙的小



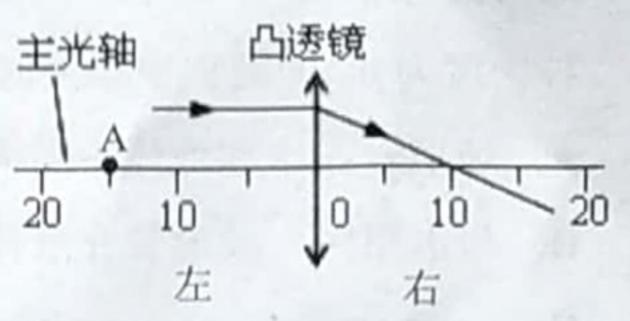
- 3. 玩具猩猩手中的香蕉以相同大小的速度转动.如下图所示,香蕉(看成点)从最高位置 1 转到最低位置 2 的过程中,香蕉的
  - ★ 动能增大 8 √
- B. 机械能保持不变
- C. 重力势能减少
- D. 重力势能转化为动能



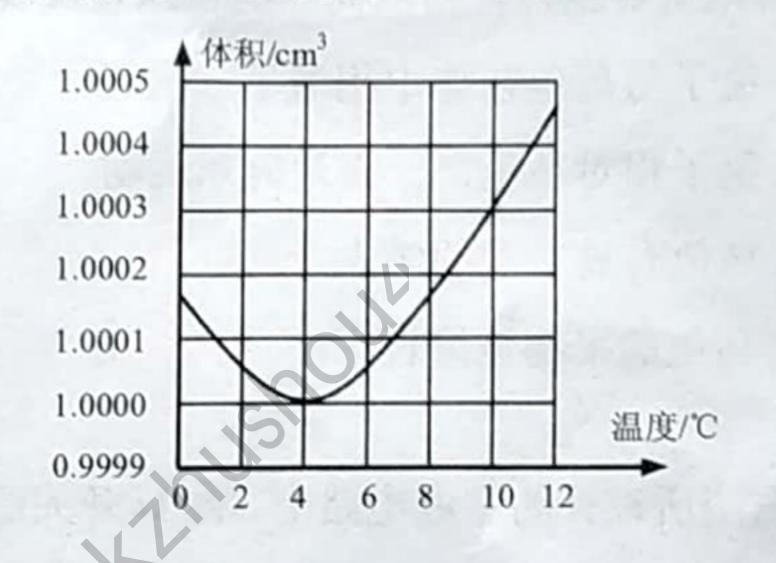
- 大人在图所示,为半瓶常温的水.将小冰块放入水中,最后冰全部熔化成水,水温降低
  - A. 和原来瓶中的水相比, 最后整瓶水的内能减少了
  - B. 和最后瓶中的水相比,原来瓶中的水分子运动得比较剧烈
  - C. 瓶外壁产生水珠,它是冰熔化而成的
  - A 冰熔化过程放热



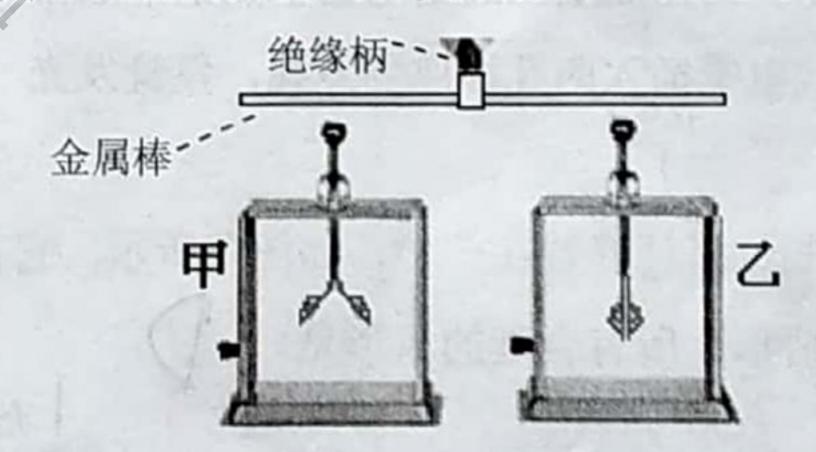
- 5. 右图是平行于主光轴的光通过凸透镜的光路图. 将高度为 h 的发光柱 "【", 置于 A 点且垂直于主光轴. 将光屏放在透镜
- A. 左侧适当位置, 光屏上会看到一个高度大于 h 的像
- B. 左侧适当位置, 光屏上会看到一个高度小于 h 的像
- C. 右侧适当位置, 光屏上会看到一个高度大于 h 的像
- D. 右侧适当位置, 光屏上会看到一个高度小于 h 的像



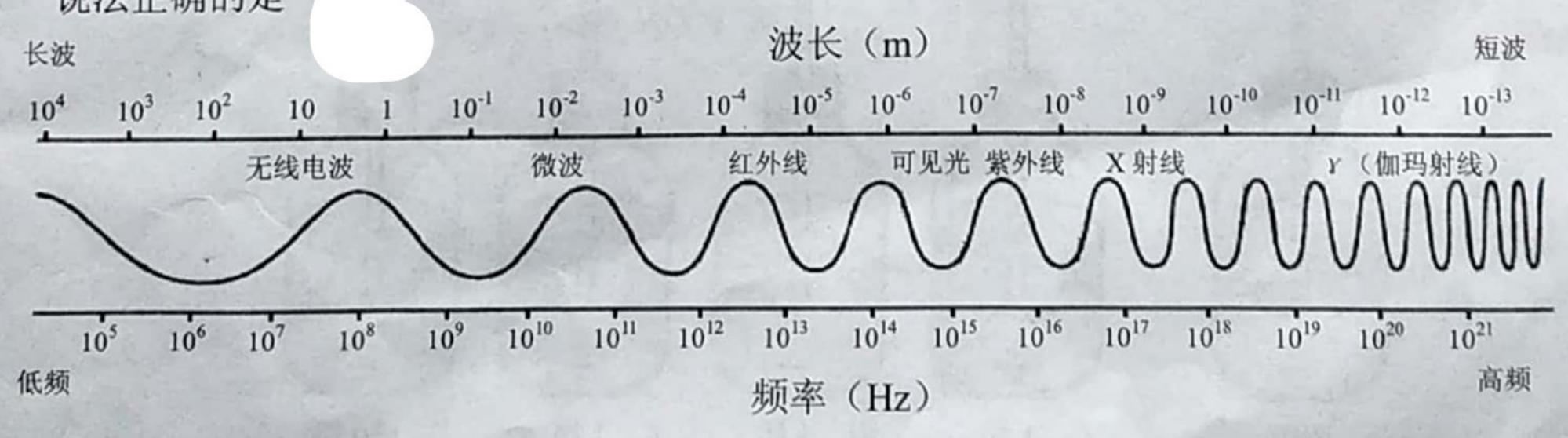
- 6. 右图,是在标准大气压下,质量为1g的某液体的体积一温度图.以下说法正确的是
  - A. 液体质量不随温度改变而改变
  - B. 温度升高,液体体积一定增大
  - C. 温度不同,液体密度一定不同
  - D. 12℃时,液体密度最大



- 如图所示,干燥环境下甲验电器的金属箔张开,乙验电器的金属箔闭合.用带有绝缘柄的金属棒接触甲和乙验电器的金属球,发现乙的金属箔由闭合变成张开.由此可知
  - **中的金属箔同时会闭合**
  - B. 乙金属箔得到电子
    - C. 乙金属箔带上正电
    - D. 有电子在金属棒上发生了定向移动



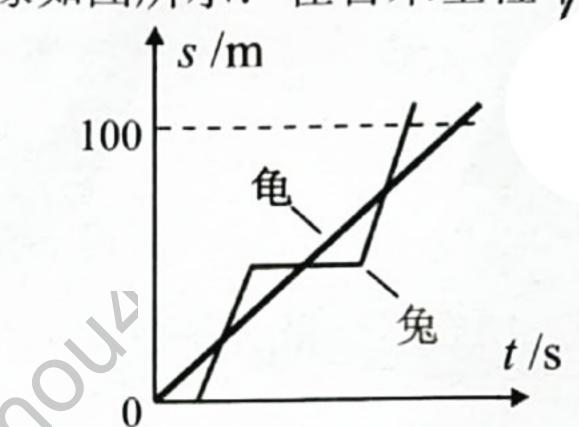
8. 电磁波家族信息如下图所示. 其中, 无线电波的频率范围在 10<sup>4</sup>Hz~3×10<sup>11</sup>Hz 之间. 以下说法正确的是



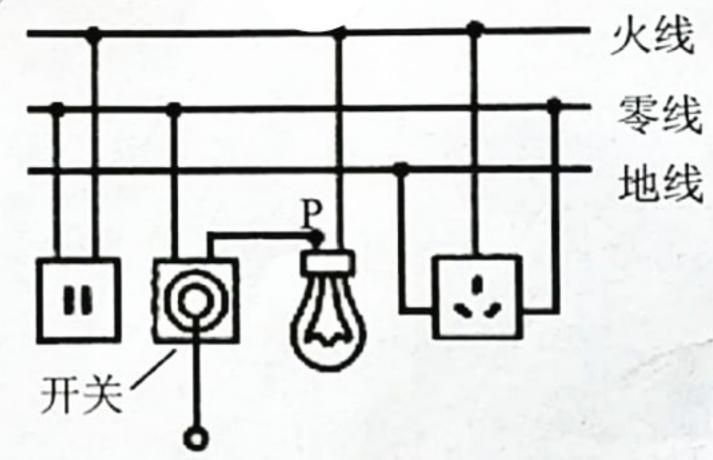
- A. 微波不属于无线电波
- B. 在真空中, X 射线的传播速度比无线电波大
- C. X射线的频率比无线电波的高
- D. X 射线的波长比无线电波的长

九年级物理试卷 第2页 (共8页)

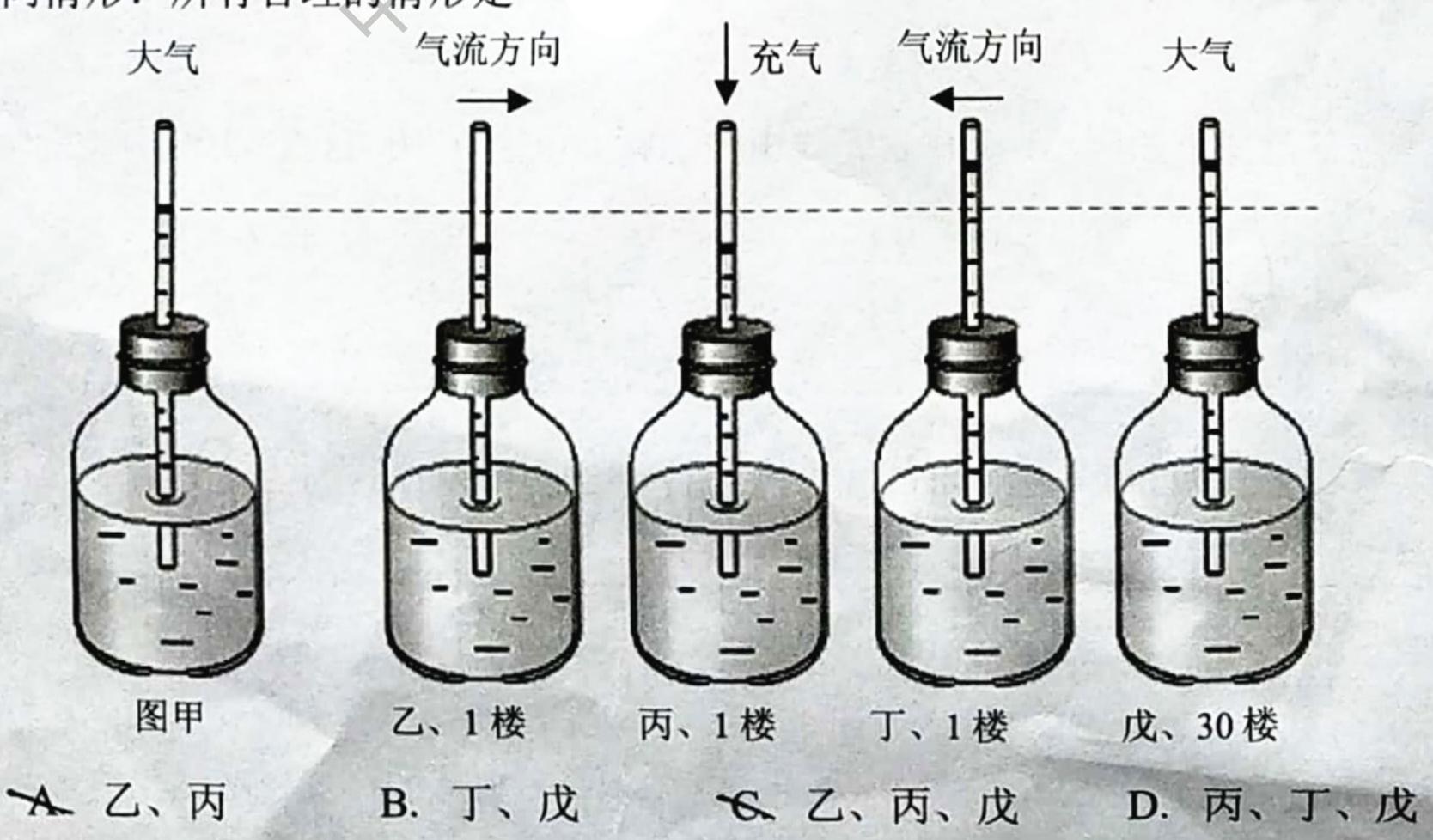
- 9. 如图所示,在一端封闭的均匀圆玻璃管中装入适量的小铅丸. 把它放在纯水中漂浮,水的密度为 $\rho_*$ ,水面刚好与其上面的刻度线 A 重合. 若再加入一些小铅丸, 把它放入另一种密度为 $\rho_*$ 的液体中漂浮时, 其液面也刚好与刻度线 A 重合. 则
  - A. 玻璃管在水和液体中所受的浮力相等
  - B. 与水相比,玻璃管在液体中所受的浮力较大
  - C.  $\rho_{\star} = \rho_{\star}$
  - D. ρ \*>ρ \*\*
- 10. 新龟兔赛跑,在自西向东的百米直线赛道上进行, s-t 图像如图所示.在百米全程中
  - A. 兔子与乌龟在途中相遇了三次
  - B. 兔子相对乌龟,一直是向东运动
- 一 乌龟有过三次的领先
  - D. 乌龟的平均速度较大



- 11. 右图所设计的家庭电路中, 电灯开关已断开. 下列说法正确的是
- A 灯泡和使用两孔插座的用电器是串联的
- B. 试电笔接触 P点, 氖管不发光
- C. 接在三孔插座上的用电器不能正常工作
- D. 试电笔插入两孔插座的左孔, 氖管发光



12. 自制气压计静置在一楼,如图甲所示.它在一楼和三十楼(假设温度不变)静置时,有不同情形.所有合理的情形是



### 第二部分(共64分)

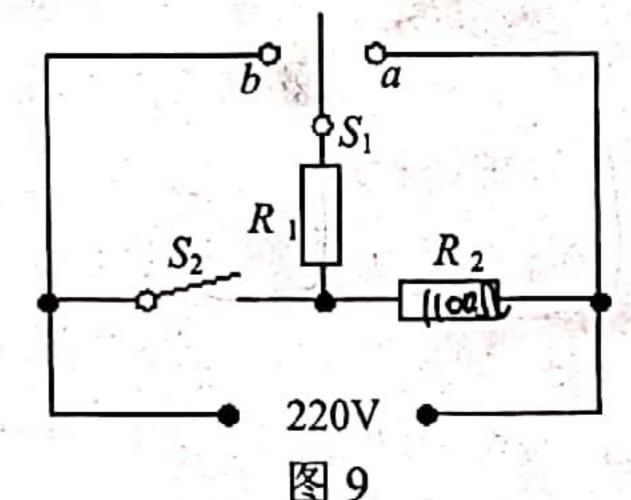
二、填空作图题(共26分)	
13. 如图 1 所示,是研究"磁场对通电导体的作用"的实验.	
(1) 开关闭合后,通电导体 a 从静止向右运动.这说明磁场对通电导体有_	的作用.
$\frac{N}{N}$	0-1
	שנו נוס
a s	+
图 1	
(2) 仅把磁体左右换位,如图 2 所示. 开关闭合后,通电导体 a 是否会向右	5运动?
答:·	
(3) 若要研究"通电导体的受力方向与电流方向的关系",应把图1的电路	如何改装?
答:·	
14. 家庭电路的电能表如图 3 所示. 小明让电饭锅单独工作, 转盘转过 30	圈时,停表记习
其工作时间为 100s.	kW•h
(1) 电饭锅消耗的电能为kW • h, 电功率为W.	2545.n
(2) 小芳设计实验如下: 电饭锅单独正常工作时,用停表计时 转盘	Charve
3 分钟. 这段时间内,观察转盘转过的圈数 n,测量出消耗	3000r/ kW • h
	220V 5A(40A)
评估:比较两人测量电饭锅功率的实验,的实验相对不太精确. \	
理由是:·	图 3
(3) 电能属于(选填:"一次"、"上次")"可再生"或"不可再生	")能源.
15. 在探究水的沸腾实验中, 当水温上升到 70℃时, 小明每隔 1min 记录一	
并在图像中描点,直至沸腾一段时间.最后画出"温度一时间"的图像(	如图 4).
(1) 根据图像可知水的沸点为°C.  ▲ 温度/°C	
沸腾前,水温变化快慢的特点是, 98	
形成这种特点的主要原因是·	
(2) 小红在同一地点用相同的器材进行实验,水的初温 70	时间/min
相同,但体积更多.与小明的实验相比: 图 4	
小红实验中的水沸点会(选填: 相声"、"更高"或"更低"	
水加热至沸腾的耗时(选填:"相同"、"更多"或"更少").	
九年级物理试卷 第4页 (共8页)	

16. 支点为 O 的轻质杠杆(每格长度相同)原处于水平静止. 现同时施加两个力  $F_1$ 、 $F_2$ , 其 中力  $F_2$ (图 5 中没有画出)的作用点在 A 点,杠杆仍保持水平静止. (1) 在图 5 中画出  $F_1$  的力臂  $l_1$ . (2) 在图 5中大致画出  $F_2$  (所用的力最小) 的示意图; 比较大小:  $F_1$ \_\_\_\_\_F<sub>2</sub> (选填"<"" $\gt$ "或"="). 判断依据是: 17. 如图 6 所示,一个正在发声的警报器置于密闭的玻璃罩内悬浮(与玻璃罩、底座没有接 触), 阿恩能听到警报器的声音. 步骤 1: 开启抽气泵后, 阿恩听到警报器的声音逐渐变弱. 步骤 2: 关停抽气泵,玻璃罩内传出微弱的声音;再放进空气时,声音又逐渐变强. 多次重复上述实验,均有上述实验现象. 玻璃罩 (1) 上述实验说明了: 影响声音强弱的因素是 警报器 抽气泵 2) 阿恩从气泵说明书上了解到: 抽气泵无法 把玻璃罩内空气全部抽出. 根据上述实验和信息,能否直接得出结论: 图 6 "真空不能传声"? 判断的依据是 18. 如图 7 所示, 固定在墙上的激光器射出一束光, 始终以固定方向射向水平桌面上的平面 镜, 经平面镜反射, 天花板上出现一个光点 A. (1) 在图 7 中画出反射光线,并标出反射角 r 和天花板上光点 A 的位置. (2) 在图 7 中画出光点 A 在平面镜中的像 A'. (3) 在桌面的 B 点用 10N 的力竖直向下按桌子. 桌面的面积 为 1m<sup>2</sup>, 手与桌面接触面积为 0.01m<sup>2</sup>. 图 7 ①手对桌面的压强为 ②桌面没有明显的形变. 观察到什么现象, 能证明桌面发生微小形变. 答:

#### 三、解析题(共17分)

- 19. 某混合动力汽车启动时,内燃机不工作,蓄电池向车轮输送能量,当需要高速行驶或蓄电池电能过低时,内燃机启动,既可以向车轮输送能量,又可以给蓄电池充电。在某次测试中,蓄电池储存的电能为 5×10<sup>7</sup>J,由内燃机提供能量,汽车以 50km/h 的速度在水平路面匀速直线行驶了 0.5h,所受的平均阻力为 1000N,同时蓄电池的电能增加了 22%。则在上述测试中
  - (1) 以"。"表示汽车,在图 8中画出汽车水平方向的受力示意图.
  - (2) 汽车牵引力做的功是多少?
  - (3) 测试消耗了 2kg 燃料,燃料的热值为 4.5×10<sup>7</sup>J/kg (假设燃料完全燃烧),放出的总热量是多少?
  - (4) 内燃机的效率是多少?

- 20. 某加热器有高、中、低三温档,其额定电压为 220V,低温档、中温档的额定功率分别 为 22W 和 44W. 简化电路如图 9 所示,用两定值电阻  $R_1$  和  $R_2$  表示两电热丝,单刀双掷 开关  $S_1$  可接 a 或 b.
  - (1) 电路只闭合开关 S2 时, 为中温档.
    - ①电流多大?
    - ②R2的阻值是多大?
  - (2) 只让开关  $S_1$  接 b 时,为低温档.
    - ①低温档加热 5h, 消耗多少 kW•h 的电能?
    - ②定值电阻 R<sub>1</sub> 两端的电压是多大?
  - (3) 用高温档加热时,应如何操作开关?答:



小小助手为好友,备注年级,加入2019中考交流群 一一一上次证 讲师答疑 中考资讯 2019中考交流群 讲座分享 | 学习资料