

2018 学年（下）省实教育集团初三一模联考

一、选择题(每小题 3 分,共 36 分)

1. 图 1 为某裤子吊牌上的截图,其标注号型是“(L 号) 175/80A”。在国家标准 GB/T1335 中规定,裤子号型斜线前后的数字分别表示人体高度和人的腰围,斜线后面的字母表示人的形体特征。则该裤子的身高腰围合理的是()

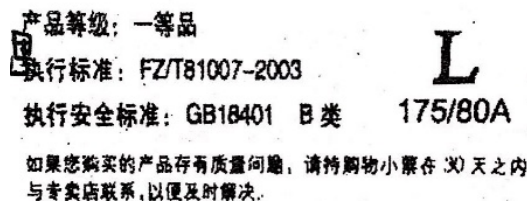
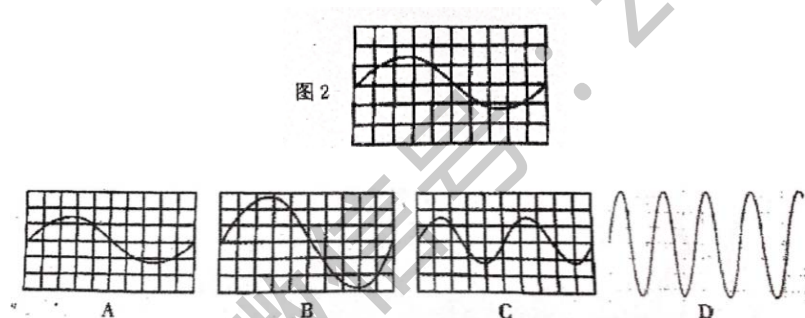


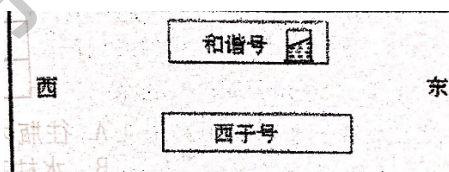
图 1

- A. 175mm B. 1750mm C. 80mm D. 800m

2. 把每秒钟振动 256 次的音叉发出 28dB 的声音输入示波器,示波器的波形图如图 2 所示,不改变示波器的参数,接着把没 2S 振动 512 次的一个音叉发出 55dB 的声音输入同一设置的示波器中,则请你判断,此时声音的波形图应为()



3. 如图 3 所示,和谐号正在刹车进站,车上水平桌面的一杯水变成如图所示的样子;西子号列车上的乘客看到和谐号列车正在向东行驶,如果以地面为参考物,则下列说法正确的是()

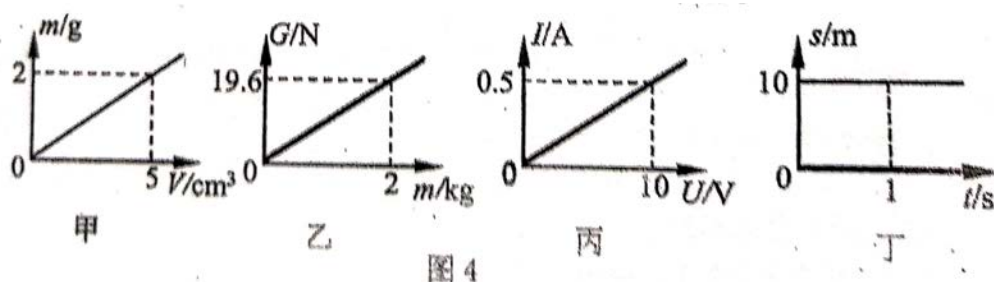


- A. 西子号是一定静止的 B. 西子号一定是运动的
C. 若西子号是运动的,则它一定向西运动 D. 西子号和和谐号一定是相对运动的

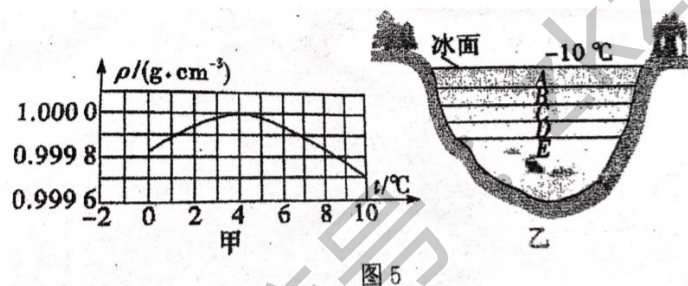
4. 在 2019 年广州市中考体育考试中,省实教育集团的同学们都取得了优异的成绩。小芳同学进行了实心球测试,对球运动的几个阶段,下列说法正确的是()

- A. 小芳捡起实心球,并缓慢举高的过程中,小芳对球做功,球的重力势能增加
B. 小芳将球用力投出后,球在空中运动过程中,小芳对球做功,球的机械能增加
C. 小芳将球用力投出后,球在空中最高点时所受的合力为零
D. 球落地后在水平地面滚动一段距离停止,球在地面滚动阶段,球的机械能不变

5. 图 4 物理图象所表示出的各物理量之间的关系，正确的是 ()



- A. 图 4 甲为某种物质的质量与体积关系，由图象可知，该物质的密度为 2.5 g/cm^3
- B. 图 4 乙为物体的重力与物体质量关系，由图象可知，重力与质量的比值为 9.8 N/kg
- C. 图 4 丙为某导体中电流跟它两端电压的关系，由图象可知，该导体的电阻为 5Ω
- D. 图 4 丁为某物体的路程与时间关系，由图象可知，该物体运动的速度为 10 m/s
6. 如图 5 甲所示为水的密度在 $0 \sim 10^\circ\text{C}$ 范围内随温度变化的图象，图 5 乙为北方冬天湖水温度分布示意图，根据图象及水的其他性质，下列分析判断错误的是 ()



- A. 温度等于 4°C 时，水的密度最大
- B. 在 $0 \sim 4^\circ\text{C}$ 范围内，水具有热缩冷胀的性质
- C. 示意图从上至下，A、B、C、D、E 处的温度分别为 4°C 、 3°C 、 2°C 、 1°C 、 0°C
- D. 如果没有水的反常膨胀，湖底和表面的水可能同时结冰，水中生物很难越冬
7. 如图 6 所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。把这个自制气压计从 1 楼带到 5 楼的过程中，(对瓶子采取了保温措施)，观察到管内水柱的高度发生了变化，如下表所示，下列判断错误的是 ()



图 6

- A. 往瓶内吹气后，瓶内气压小于瓶外大气压
- B. 水高度 h 增大，说明大气压降低了
- C. 上楼的过程中，给瓶子保温是为了避免温度对测量结果的影响
- D. 水柱高度 h 越大，瓶内外的气体压强差越大

8. 如图 7 所示是某同学连接的电路，电磁铁电阻不大，灯泡额定电压是 6V，开关闭合后下列说法正确的是（ ）

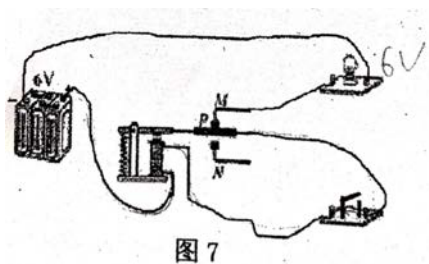


图 7

- A. 灯泡会一直亮
- B. 灯泡会闪一会就不亮了
- C. 灯泡会一直不停的闪
- D. 灯泡会一直不亮

9. 如图 8，取一个瓶口内径略小于乒乓球直径的雪碧瓶，去掉其底部，把一只乒乓球放到瓶口处，然后向瓶里注水，会发现水从瓶口流出，乒乓球不上浮，若用手指堵住瓶口，不久就可观察到乒乓球上浮起来，此实验可以用来说明（ ）

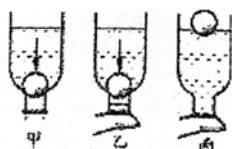


图 8

- A. 大气存在压强
- B. 连通器原理
- C. 浮力产生的原因
- D. 液体的压强与液体的密度有关

10. 如图 9 一块正方体的磁铁重 2N，在大小为 $F=3\text{N}$ 的拉力下从 A 点水平直线运动到 E 点，已知 $AB=BC=CD=4\text{m}$ ，其中，AC 段接触面的材料是木，DE 段接触面的材料是铁，每经过相同时间，用虚线框记录物体位置，根据图像下列说法错误的是（ ）

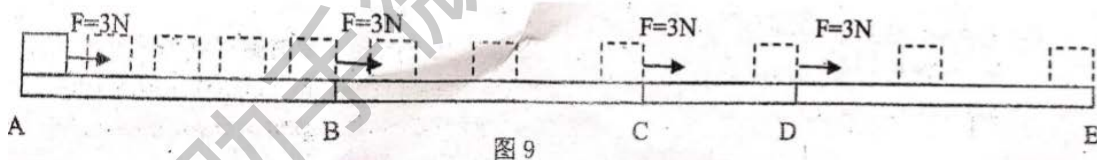


图 9

- A. AB 段是在做匀速直线运动所以摩擦力等于 3N
- B. BC 段物体在做加速运动所以摩擦力小于 3N
- C. DE 段由于受到磁力的作用，磁体对接触面压力变大，所以 DE 段摩擦力一定比 AB 段要大
- D. BC 段要比 AB 段光滑

11. 图 10 甲中力 F_1 水平拉动重 $G=200\text{N}$ 的物体 A 在水平路面 10s 内匀速移动了 10m， F_1 做功为 100J，如图 10 乙所示，该用动滑轮组拉动 A 在同一路面 10s 内匀速移动了 10m，拉力为 F_2 ，滑轮组的机械效率为 80%，忽略空气阻力，则（ ）

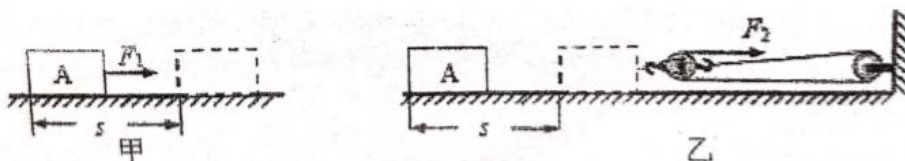


图 10

- A. 图甲过程中物体重力 G 做的功为 2000J
- B. 图乙过程中拉力为 F_2 做的功为 80J
- C. F_2 的功率大于 F_1 的功率
- D. 拉力 F_2 为 12.5N

12. 在图 11 所示的电路中, 电源电压恒定不变。闭合开关, 两个白炽小灯泡均稳定发光, 其中一个电流表示数为 1.4A, 另一个电流表示数为 0.9A。下列判断正确的是 ()

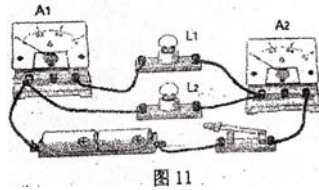


图 11

- A. 若拆去 L_1 , 则 L_2 也不亮
B. 通过 L_1 的电流为 0.5A
C. 灯泡 L_1 一定比 L_2 更亮
D. L_1 和 L_2 两端的电压相等, 所以一样亮

第二部分 非选择题(共 64 分)

二、填空、作图题

13. 小明家新安装了一台电热水器。

- (1) 如图 12, 从安全方面考虑, 请你将电热水器的插座连接在电路中。
(2) 如图 13, 为了增加坚固程度, 常在热水器下加装一个铁三角架, 要使铁架较为牢固、安全, 应把热水器放 (选填“ A 处”还是“ B 处”)。请你在选择的热水器上画出它对铁三角架的压力示意图该力的力臂。

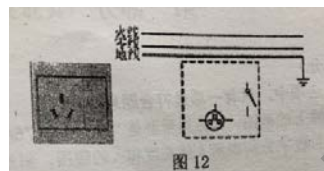
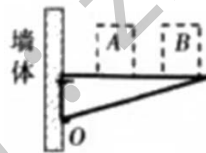


图 12



14. 我国援建巴基斯坦的核电站, 即将于 2019 年投入使用, 核电站的核心设备是核反应堆, 核反应堆的核燃料一般是原子核质量数 (质子和中子的总数) 较大的铀 235 和钚 239, 它是利用原子核的 _____ (选填“裂变”或“聚变”) 来发电的。

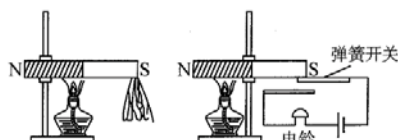
15. 2018 年 5 月 14 日, 川航 A319 飞机在一万米高空, 驾驶舱右座前风挡玻璃突然破裂并脱落, 造成飞机客舱失压, 副驾驶半个身体被“吸”出窗外。一万米高空的气压约为 1 标准大气压的 0.3 倍, 机舱内气压约为 1 标准大气压 ($1.01 \times 10^5 \text{Pa}$)。那么, 面积约为 0.5m^2 的飞机风挡玻璃受到舱内外压力差是 _____ N。

16. 2018 年 4 月 22 日, 中国深海水下滑翔机首潜 8213 米, 刷新世界纪录, 国家在深海观测这个方面走出了历史性的一步。

- (1) 中国水下滑翔机为了减轻滑翔机的体重, 采用了一种碳纤维材料制成外壳, 这种材料具有 _____ 较小的特点。在下潜的过程中, 外壳受到水的压强 _____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

- (2) “海燕”配备油囊装置, 需要上浮时, 油囊会鼓起来, 从而使得排开水的体积 _____ (选填“增大”、“减小”或“不变”), 受到的浮力 _____ (选填“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”) 重力。

17. 小芳同学想探究“研究磁性强弱是否与温度有关”, 他做的实验如下: 将一条形磁铁的一端固定在铁架台上, 另一端吸着一些小铁钉, 用酒精灯给磁铁加热, 如图甲所示。



图甲

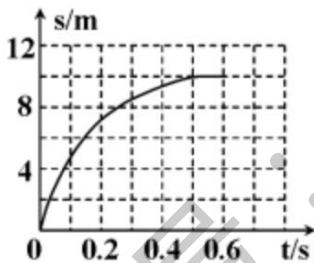
图乙

(1) 经过一段时间后, 当磁铁被烧红时, 发现铁钉纷纷落下. 从小宇的实验可得出的初步结论是_____。

(2) 根据这一结论, 他大胆设计了一个温度报警器, 装置如图乙所示, 图中的弹簧开关材质应该选用_____ (选填“铜”“铁”“铝”).

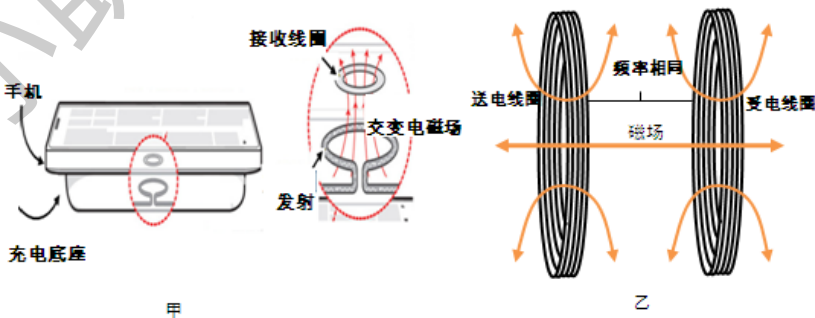
18. 目前, 汽车刹车器均采用油压制动, 油压制动刹车时消耗的机械能以摩擦发热的形式排放掉, 形成能源的浪费. 现有一种“汽车再生制动器”, 能把汽车刹车制动时消耗的机械能转化为电能而储存起来, 有效地利用了能量. 但实际上, 再生制动器无法提供足够的刹车阻力, 仍需要与油压制动器配合使用, 两种制动器产生的阻力相加, 得到恒定的刹车阻力来满足刹车要求. 若某汽车以 72km/h 的速度行驶, 刹车时“汽车再生制动器”产生的阻力随时间变化的关系如下表:

时间 t/s	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
再生刹车阻力 $f/\times 10^3 N$	8.0	8.1	8.4	9.0	10.0	10.0	10.0	7.5	5.0

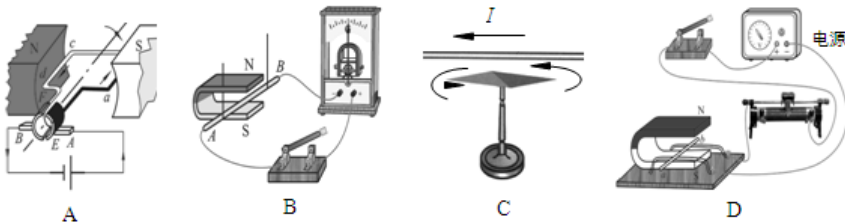


- (1) 如果汽车制动时需要产生恒定的刹车阻力为 $1 \times 10^4 N$, $t=0.4s$ 时, 油压制动器还需产生_____N 的刹车阻力.
- (2) 在满足(1)的刹车阻力作用下, 汽车的行驶路程与时间变化的关系如图所示, 则在 $0 \sim 0.5s$ 内汽车克服刹车阻力所做的功 $W=$ _____J.

19. 市场上支持无线充电的智能手机和充电器大部分都符合“Qi”规格. Qi技术的原理即为电磁感应, 在发射端和接收端各有一个线圈, 如图所示为手机无线充电原理示意图, 电流流过发射线圈会产生变化的磁场, 当接收线圈靠近该变化的磁场时就会产生感应电流给手机充电.



- (1) 下图中四个实验与Qi技术原理相同的是_____。(单选)

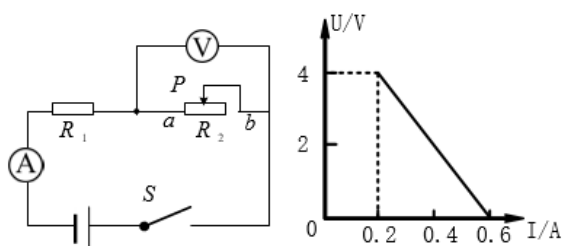


- (2) 根据文中所述, 利用Qi技术原理给手机充电时, 传播能量的介质是_____。

(3) “华为”手机的充电器上标有“5V 2.1A”，表示充电电压是5V，最大输出电流为2.1A，电池充满电所储存的电能是113400J。若充电时以最大输出电流充电，要将电池充满电需要_____h。

20. 如左图所示的电路中，定值电阻 R_1 为 10Ω ， R_2 为滑动变阻器，电源电压保持不变。闭合开关S后，滑片P从b端移动到a端的过程中，电压表示数U与电流表示数I的关系图象如右图所示。求：

- (1) 电源电压；
- (2) 滑动变阻器的最大阻值。



21、体积为 10^{-3}m^3 的正方体木块，漂浮在水面上，露出水面的体积与浸在水中的体积比为 2:3，如图 19 甲所示。将木块从水中取出，放入另一种液体中，并在木块上表面放一重为 2N 的小铁块，静止时，木块上表面恰好与液面相平，如图 19 乙所示。求（水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg}$

$/\text{m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ ）：

- (1) 图甲中木块所受浮力大小。
- (2) 请以右方黑点代替木块，画出图乙中木块在竖直方向所受到的力。
- (3) 图乙中木块所受浮力大小。

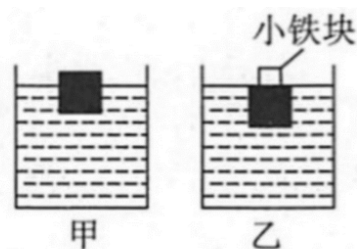


图 19

四、实验探究题（共 20 分）

22. 有同学在实验室进行验证“杠杆的平衡条件”的实验

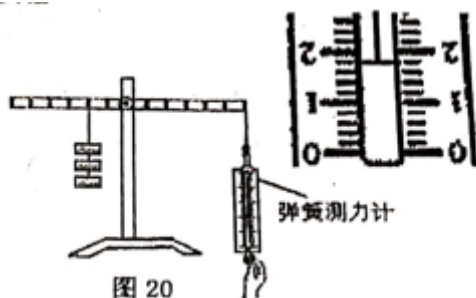


图 20

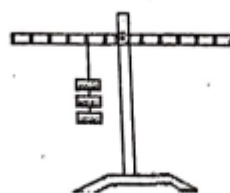


图 21

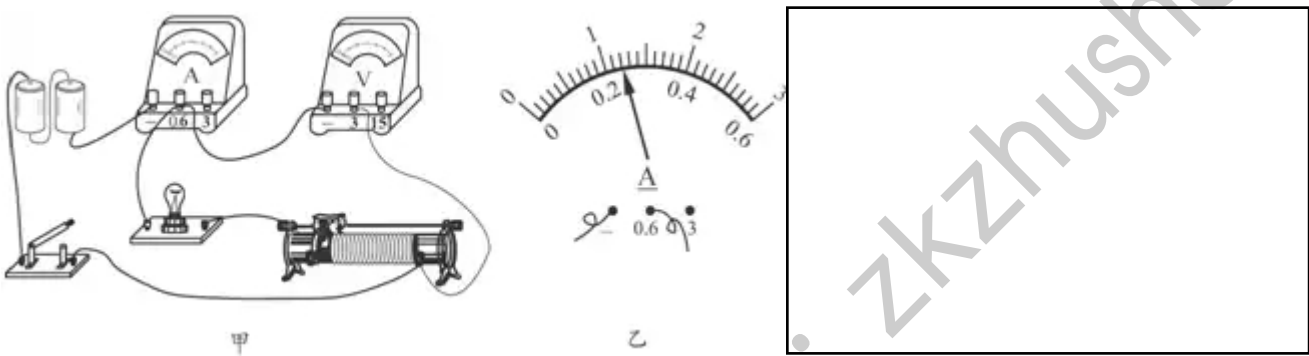
- (1) 在实验开始时，某条横梁支点选横梁几何中心，但是发现必须要把平衡螺母向左调节才能让横梁水平平衡，这说明调节前横梁的重心在支点_____（选填“正下方”“左边”或“右边”）
- (2) 横梁调平后，用图 20 所示的装置验证杠杆的平衡条件，弹簧测力计的读数是_____N。若以弹簧测力计上的绳子对杠杆施加的拉力为动力，这是_____（选填“省力”“费力”或“等臂”）杠杆。

(3)图中每个钩码重 2N，根据所学的杠杆的平衡条件，同学发现这次实验所测量的拉力大小与理论值比_____（选填“偏小”“偏大”）。若所有实验仪器完好，排除摩擦力的干扰，该同学也按照图示的方法进行实验，该误差值有可能是实验中的什么操作造成的？_____

(4)调整后再次进行实验，为了多次实验，钩码位置不变，能否用弹簧测力计在横梁的左侧再做一次?请在图 21 中画出弹簧测力计的大概位置。（不用画弹簧测力计读数）。

23. 初三的同学用伏安法做测量小灯泡电功率的实验（小灯泡标有“2.5V”字样）分别用电流表和电压表测量小灯泡的电流和电压。

(1)如图甲所示，小丽所接的实验电路存在连接错误，但只需改动一根导线，即可使电路连接正确，请你在应改动的导线上打“×”，并用笔画线代替导线画出正确的接法；



- (2)在上方方框中画出正确连线后的相应电路图。
- (3)电路连接正确后，闭合开关，发现小灯泡不亮，但电流表有示数，接下来应进行的操作是（ ）
- A. 更换小灯泡 B. 电源电压不够，更换电源
- C. 检查电路是否断路 D. 移动滑动变阻器滑片，观察小灯泡是否发光
- (4)正确连接后，电压表示数为 1.0V 时，小灯泡刚发光，电流表示数如图 22 乙所示，填写表中的两个空格。

发光情况	刚发光	亮	更亮	很亮
U/V	1.0	2.0	2.5	3.0
I/A	①_____	0.30	0.34	0.38
P/W	②_____	0.60	0.85	1.14

- (5)根据表格记录数据可知，小灯泡的额定功率为_____；
24. 飞机在空中飞行时都有一定的迎角（机翼轴线与水平气流的夹角）。飞机，飞行时的升力除了与机翼形状有关外，是否还与迎角大小有关？为了研究这一问题，小明利用电风扇、升力测力计、飞机模型按图甲方式进行如下实验。
- ①闭合电风扇的开关，调节档位使其风速最大，并使飞机模型的迎角为 0° ，记录测力计的示数。重复 5 次实验并计算升力平均值。
- ②改变迎角大小，使其分别为 5° 、 10° 、 15° 、 20° ，重复步骤①。
- ③处理相关数据得到“升力与迎角的关系”如图乙。

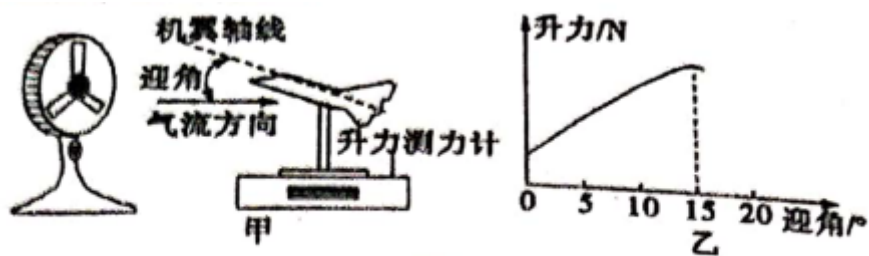


图 23

(1) 本次实验得出的结论是_____

(2) 小明若要进一步研究“飞机的升力与其飞行速度的关系”。利用现有器材，如何操作可以模拟飞机不同的飞行速度？请你帮他设计实验方案。

(a) 实验步骤（可画图或文字表述）：

(b) 设计记录数据的表格，

(3) 资料显示：本实验结论与实际相符，且飞机迎角一定时，飞行速度越大，升力也越大。若某飞机以 500km/h 做水平匀速直线飞行时的迎角为 θ_1 ，而以 800km/h 做水平匀速直线飞行时的迎角为 θ_2 （ θ_1, θ_2 ，均小于 15）。请比较 θ_1, θ_2 的大小关系：_____

添加小助手为好友，备注年级，加入2019中考交流群

2019中考交流群

讲师答疑
讲座分享

中考资讯
学习资料

