


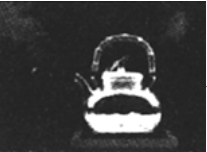

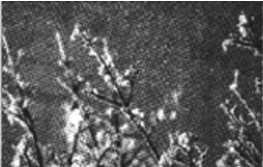
2023-2024 学年湖北省武汉第三寄宿中学中考物理最后冲刺模拟试卷

请考生注意：

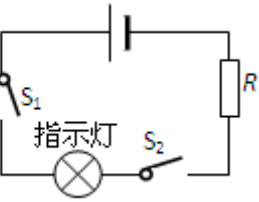
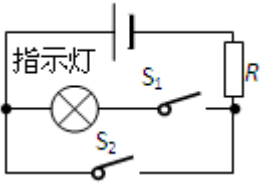
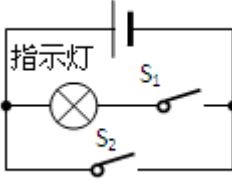
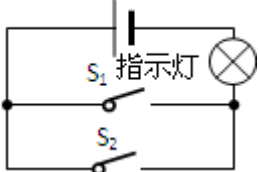
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

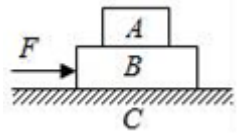
1. 如图所示的四种现象中属于汽化的是

- A.  冰雪融化
- B.  壶嘴冒出“白气”
- C.  干手器将手烘干
- D.  霜打枝头

2. 为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统。当乘客坐在座椅上时，座椅下的开关 S_1 闭合，若未系安全带，则开关 S_2 断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关 S_2 闭合，指示灯熄灭。下列设计最合理的电路图是（ ）

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

3. 如图所示， C 是水平地面， A 、 B 是两个长方形物块， F 是作用在物块 B 上沿水平方向的力，物体 A 和 B 以相同的速度做匀速直线运动。由此可知，关于 A 、 B 间摩擦力 F_1 和 B 、 C 间摩擦力 F_2 的分析中，正确的是（ ）



- A. $F_1=0, F_2=0$ B. $F_1=0, F_2\neq 0$ C. $F_1\neq 0, F_2=0$ D. $F_1\neq 0, F_2\neq 0$

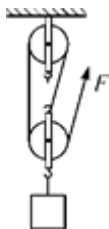
4. 如图所示，实验室里的音叉有不同的规格。音叉上标注的字母“C”表示音叉每秒振动的次数，由此可判断



- A. 音叉甲发出声音的响度最大
 B. 音叉甲发出声音的响度最小
 C. 音叉甲发出声音的音调最高
 D. 音叉甲发出声音的音调最低
5. 我国的古诗词和民间俗语中往往包含着物理知识,从物理知识运用的角度看,下列对于诗句或俗语理解、解释错误的是
- A. “响鼓也要重锤敲”——声音是由物体振动产生的,且振幅越大响度越大
 B. “不敢高声语,恐惊天上人”——声音可以在真空中传播,音调越高传播得越远
 C. “闻其声知其人”——可以根据音色来判断说话者是谁
 D. “长啸一声,山鸣谷应”——声音通过多次反射,可以形成回声
6. 下列说法中正确的是 ()
- A. 物体吸热后温度就一定升高
 B. 内燃机的压缩冲程是机械能转化为内能
 C. 只有通过热传递才能改变物体的内能
 D. 扩散现象只能发生在气体和液体中
7. 2013年6月20日,女航天员王亚平在中国首个目标飞行器“天宫一号”上为青少年授课.下列说法正确的是 ()
- A. 王亚平讲课发出的声音是由她的声带振动产生的
 B. 王亚平讲课的声音很大是因为她的声音频率很高
 C. 王亚平讲课的声音是通过声波传回地球的
 D. 在太空讲话声带不振动也能发出声音

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 利用如图所示的滑轮组，在 5 s 内将重为 360 N 的物体匀速向上提起 2 m，作用在绳端竖直向上的拉力 F 为 150 N，该滑轮组的机械效率是_____，拉力 F 的功率是_____ W.



9. 如图所示，水平桌面上两个相同的玻璃缸装满了水，水中分别漂浮着大、小两只玩具鸭。甲、乙两图中水对缸底的压强分别为 p_1 和 p_2 ，缸对桌面的压强分别为 p_1' 和 p_2' 。两只玩具鸭受到的浮力分别为 F_1 和 F_2 ，则它们的大小关系为： p_1 _____ p_2 ， p_1' _____ p_2' ， F_1 _____ F_2 ，若乙图中小玩具鸭的质量为 15g，它排开水的体积是_____ cm^3 。

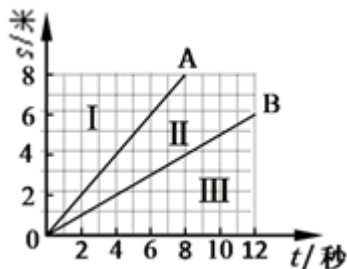


10. 某水库水深 20 米，平静的水面上空，一只鸟正以 5m/s 的速度冲向水中捕食小鱼，向下俯冲的过程中，它在水中的像相对于它的速度是_____ m/s，像的大小_____（选填“变大”“不变”或“变小”）；

11. “小小竹排江中游，巍巍青山两岸走”这两句歌词，前句是以_____为参照物的，后句是以_____为参照物的。

12. 小芳探究水沸腾的特点，用热水做实验，这是为了_____；小芳发现水沸腾时继续加热，水温保持不变，停止加热，水很快停止沸腾，这说明水沸腾时需要_____。若实验中烧杯中的水停止加热后，水放出的热量为 $2.52 \times 10^4 \text{J}$ ，相当于完全燃烧_____ g 酒精放出的热量。（ $q_{\text{酒精}} = 3.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）

13. P 、 Q 是同一直线上相距 10 米的两点，甲、乙两物体沿直线分别从 P 、 Q 点同时出发，已知甲的速度为 1 米/秒，则甲的 s - t 图线为如图中的_____图线（选填“ A ”或“ B ”），10 秒钟甲通过的路程为_____米；若 8 秒时甲乙相遇，则乙的 s - t 图线在如图中的_____（选填“ I ”、“ II ”或“ III ”）区域。

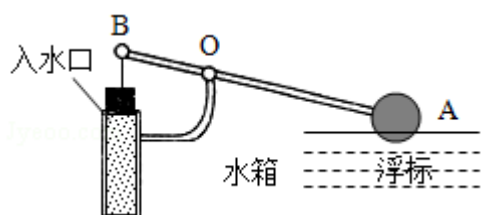


14. 小明家有一个“220V 1500W”的电热水器，将其单独连接在电路中，发现电能表（标有 3000r/kW·h）上的铝盘 121s 内转了 125 转，电热水器消耗了_____ J 的电能，他家的实际电压为_____ V。（电热水器内电阻丝的阻值不变）

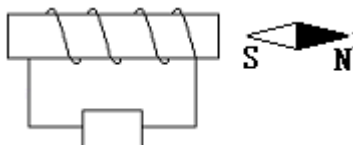
三、作图题（共 7 分）

15. 如图所示是一种抽水马桶水箱自动上水装置的示意图。当水箱内的水达到一定高度时，浮标带动杠杆 AOB 压住入水口，停止上水。请在图中画出动力 F_1 、阻力 F_2 和动力臂 L_1 。

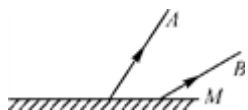
()



16. 如图所示，画出通电螺线管的 N、S 极和电源的正、负极。

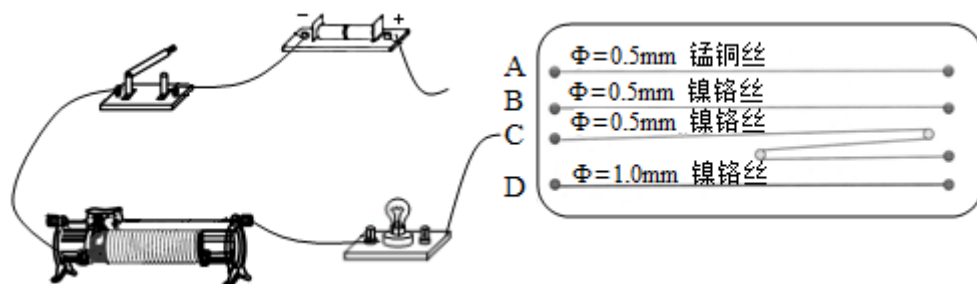


17. 如图所示，A、B 是镜前一点光源 S 发出的光线经平面镜 M 反射后的两条反射光线，请在图中标出点光源 S 和像点 S' 的位置，并完成光路图(保留作图痕迹)。



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 在“探究电阻的大小与什么因素有关”实验中，甲、乙、丙三位同学作出如下猜想：



甲：导体电阻跟长度有关。

乙：导体电阻跟横截面积有关。

丙：导体电阻跟材料有关。

(1) 甲同学思考：既然“电阻描述的是导体对电流的阻碍作用”，而粗细相同的水管，管子长，阻力大；于是他猜想导体越长，它的电阻可能越大。甲同学在猜想中用到了_____的思维方法。

A. 类比 B. 转换 C. 等效 D. 控制变量

(2) 如图所示，是为探究连接的实验电路。实验中通过比较_____来比较电阻丝电阻的大小，达到验证猜想的目的。

(3) 若要验证乙同学的猜想，则应该选用_____两根电阻丝进行对比实验。

(4) 选用 A、B 两根电阻丝进行对比实验，是为了验证_____同学的猜想。

19. 在探究水的沸腾、海波和石蜡的熔化规律时，小琴记录的实验数据如下表所示。请回答 下列问题：

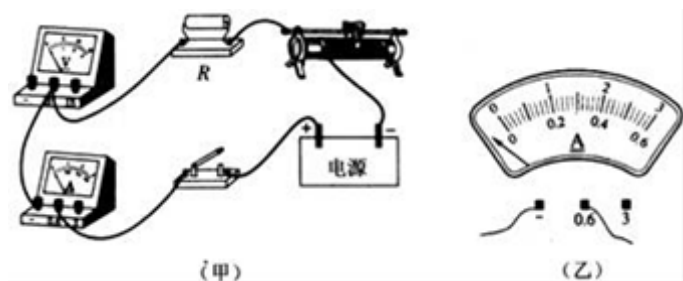
(1) 在上述三个探究实验中，都需要的测量仪器是_____和_____；

(2) 根据表中的实验数据可以判断：石蜡是_____（填“晶体”或“非晶体”）。海波的温度达到 53°C时，其状态是_____；（选填“固态”或“液态”）

(3) 根据表中的实验数据可知：该实验中水的沸点是_____°C。

加热时间 /min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
石蜡的温度 /°C	40	41	42	44	46	47	48	49	51	52	54	56	59
海波 的温度 /°C	40	42	44	46	48	48	48	48	48	48	50	53	56
水的温度/°C	92	93	94	95	96	97	98	99	99	99	99	99	99

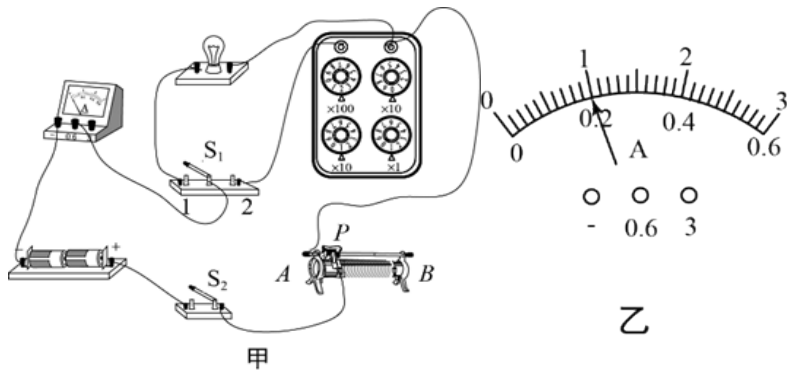
20. 在研究“导体电流与电阻关系”的实验中，同学们利用了阻值分别为 5 Ω、10 Ω、15 Ω 的定值电阻和变阻器进行了探究，变阻器规格是“10 Ω 1A”，电源电压 4.5V 并保持不变。



用笔画线代替导线，将图甲中电路连接完整（请用签字笔在答

题卡上连线）。闭合开关前，电流表指针如图乙所示，对电流表的操作应该是_____。正确连线后，闭合开关时发现，无论怎样移动滑片电流表指针几乎不动，电压表指针向右偏转且超过满刻度，原因可能是电阻 R 出现_____现象。排除故障后，先接入 15 Ω 的电阻，调节滑片时电压表示数为 3V，观察到电流表示数为 0.2A；用 10 Ω 电阻代替 15 Ω 电阻接入电路，应将滑片向_____端（选填“左”或“右”）移动，才能使电压表示数保持 3V，并记录下电流表示数为 0.3A；用 5 Ω 电阻代替 10 Ω 电阻接入电路，正确操作，电流表示数为 0.6A。分析三次的实验数据，可得出电流与电阻的关系是_____。王强同学继续探究：他用了 30 Ω 的定值电阻代替原来的电阻实验，发现无论怎样移动滑片都不能满足电压表示数为 3V，原因是滑动变阻器阻值太小；要使电压表示数保持 3V，要求变阻器的最大阻值最少为_____ Ω。

21. 小明同学利用电流表和电阻箱测量小灯泡的功率，设计并接了如图甲所示的实物电路。



乙

(1) 闭合开关 S_2 前，应将滑片 P 移到变阻器的_____ (“ A ”或“ B ”) 端。

(2) 闭合开关 S_2 ，将单刀双掷开关 S_1 拨向“1”，调节滑动变阻器的阻值使电流表的示数为 I_1 ，如图乙所示，

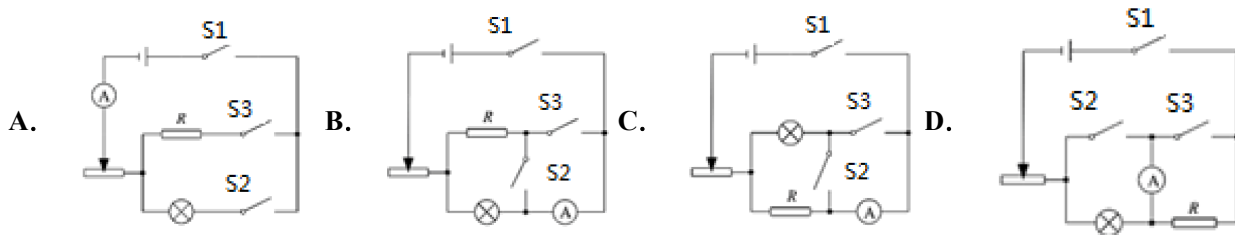
$I_1 =$ _____ A；

(3) 将开关 S_1 拨向“2”，保持滑动变阻器的阻值不变，调节电阻箱的阻值 R ，使电流表的示数仍为 I_1 ，此时 $R = 5\Omega$ ；则步骤 (2) 中小灯泡的电阻 $R_L =$ _____ Ω ；

(4) 步骤 (2) 小灯泡的实际功率 $P_1 =$ _____ W；

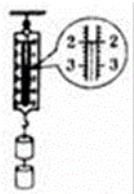
(5) 若小灯泡的额定电流为 $I_e = 2I_1$ ，灯泡额定功率 P_e 为下面选项中的一个，你认为是_____。（选填“ $2P_1$ ”“ $3P_1$ ”“ $4P_1$ ”或“ $5P_1$ ”）

(6) 老师又给了一个标有“3.8V”的小灯泡，下图所示电路中 (R 阻值已知)，能测出该灯泡额定功率的有_____。



22. 地球附近的物体都受到重力的作用，小明同学认为物体的重力大小与物体的质量有关。于是他进行了相关的实验探究。

实验次数	1	2	3	4
质量 m/kg	0.1	0.2	0.3	0.4
重力 G/N	1		3	4



(1) 小明将实验得到的数据填入表格中，其中第 2 次实验物体的重力大小如图所示，为_____ N。

(2) 由实验数据可得出结论为：_____。

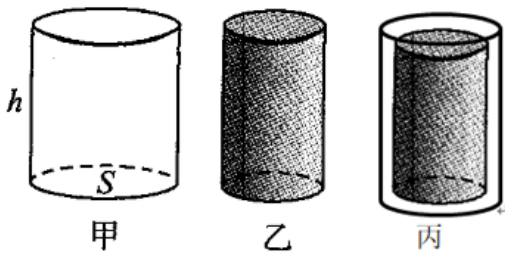
(3) 实验中需要测量多组数据, 目的是_____.

A. 取平均值减小误差 B. 寻找普遍规律

(4) 若干年后, 小明在我国建成的太空站工作时, 你认为他用同样的器材在太空站_____ (填“能”或“不能”) 完成该探究.

五、计算题 (本大题共 2 小题, 共 13 分)

23. 现有一个用超薄材料制成的圆柱形容器, 如图甲, 它的下端封闭, 上端开口, 底面积 $S=200\text{cm}^2$, 高度 $h=20\text{cm}$, 质量为 100g ; 另有一个实心均匀圆柱体, 如图乙, 它的密度 $\rho=0.6\times 10^3\text{kg/m}^3$, 底面积 $S_1=120\text{cm}^2$, 高度与容器高度相同。二者均放置在水平地面上.



(1) 图乙中, 圆柱体的质量是多少?

(2) 将圆柱体竖直放在圆柱形容器内 (如图丙), 此时容器对地面的压强是多少?

(3) 向容器内缓缓注水直至圆柱体对容器底部的压力刚好为零, 此时水对容器底的压强是多少?

24. 近年来, 电动平衡车深受年轻人的喜爱, 如图, 它采用站立式的驾驶方式, 人通过身体的前倾、后仰实现驾驶, 表格为某型号独轮电动车平衡车的部分数据, ($g=10\text{N/kg}$)。则:

质量	10kg
最大速度	16km/h
充满电行程	24km



(1) 该车充满电后, 若以最大速度行驶, 能行驶的最长时间是多少?

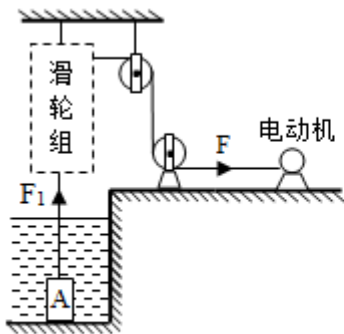
(2) 小王驾驶该车, 在平直路面上以最大速度匀速行驶, 若该车受到的牵引力为 100N , 则平衡车的行驶功率是多大?

(3) 质量为 50kg 的小王驾驶该车等候红灯时, 轮胎与地面接触面积为 30cm^2 , 车对水平地面的压强是多大?

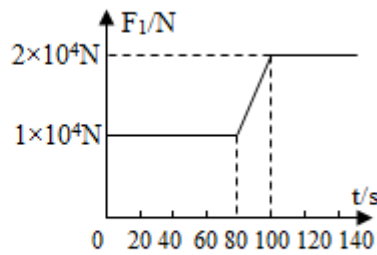
六、综合能力题 (本大题共 3 小题, 共 18 分)

25. 图甲是建造大桥时所用的起吊装置示意图, 使用电动机和滑轮组 (图中未画出) 将实心长方体 A 从江底竖直方向匀速吊起, 图乙是钢缆绳对 A 的拉力 F_1 随时间 t 变化的图象. A 完全离开水面后, 电动机对绳的拉力 F 大小为

$6.25 \times 10^3 \text{N}$ ，滑轮组的机械效率为 80%，已知 A 上升的速度始终为 0.1m/s 。（不计钢缆绳与滑轮间的摩擦及绳重，不考虑风浪、水流等因素的影响），求：



甲

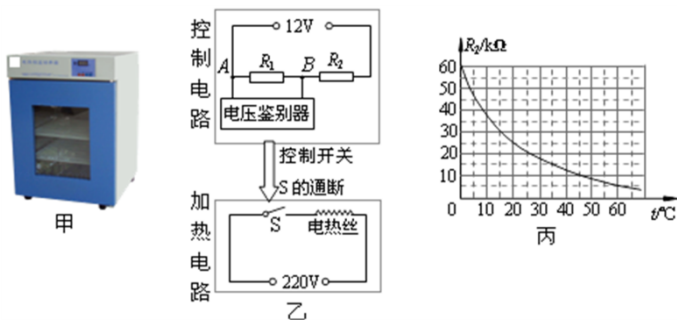


乙

长方体 A 的重力；未露出水面时受到的浮力是。长

方体 A 的密度；滑轮组通过动滑轮吊起物体的绳子段数。把长方体 A 按图甲中的摆放方式放在岸边的水平地面上，它对地面的压强；长方体 A 完全离开水面后，在上升过程中 F 的功率；

26. 如图甲所示为自动恒温箱，内部的电路由控制电路和加热电路两部分组成，简化后的电路图如图乙所示。控制电路中的电源两端电压为 12V ，定值电阻 R_1 的阻值为 $5 \text{k}\Omega$ ， R_2 为装在恒温箱内的热敏电阻，工作环境的温度为 15°C 左右。如图丙所示为 R_2 阻值随温度变化的图象。电压鉴别器接在控制电路的 A、B 两点间，当热敏电阻 R_2 的阻值发生变化时，A、B 间的电压 U_{AB} 随之发生变化。电压鉴别器可通过内部的电磁继电器控制加热电路中开关 S 的通断。当 U_{AB} 小于 2V 时，鉴别器将使加热电路中开关 S 闭合，使加热电路的电热丝通电而发热，从而使箱内温度升高；当 U_{AB} 大于 3V 时，鉴别器将使开关 S 断开，停止加热。在分析电路时，可将电压鉴别器内部视为断路。则：



当恒温箱内部的温度为 20°C 时，通过热敏电阻 R_2 的电流为

_____ A. 该恒温箱内的温度将保持在怎样的范围是 _____ $^\circ\text{C}$ ~ _____ $^\circ\text{C}$ 。若想使此恒温箱内的最高温度升高到 45°C ，在鉴别器功能和热敏电阻不变的条件下，可采取怎样的措施：_____。

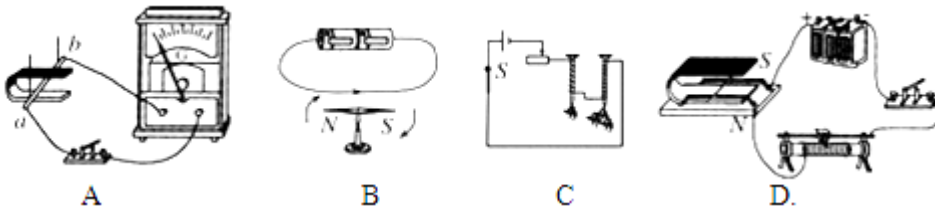
27. 阅读短文，回答问题：

电动车因为具有轻便、快捷和环保等优点备受大家喜爱。通常说的电动车是以蓄电池作为能量来源。为了能使蓄电池的使用寿命更为长久，作了放电余留 20% 左右即停止电能输出的电路设计。如表是某型号电动自行车的相关数据。

整车	整车质量	40kg
	最高车速	10m/s

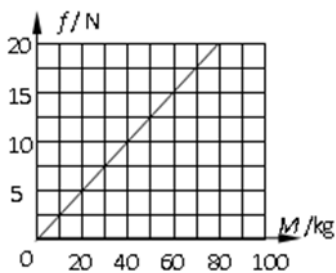
	最大噪音	62dB
	效率	75%
蓄电池	容量	0.5kW·h
	供电电压	48V
电动机	额定电压	48V

(1) 如图所示的实验中，能反映电动机工作原理的是如下图中的_____。



(_____)

- A. 电瓶车手把相当于轮轴 B. 紧急刹车时，人会向前倾导致人的动能变大
- C. 行驶过程中轮胎发热，轮胎内能一定增大 D. 后视镜用凸面镜是为了扩大视野
- 电动车中改变车速的控制器相当于实验室中的_____（填物理实验器材名称），它和电动机应该_____选填“串联”或“并联”）在一起使用。该电动车最多能输出的机械能为_____J。
- J. 立志考一中高中部的李晨滔同学骑着该电动车，以最大规定速度在水平路面匀速行驶时，且该电动车行驶过程中所受到的摩擦力 f 随车辆和人的总质量 M 的变化关系图象如图所示。则该过程中电动车克服摩擦力做功的功率为 225W，则晨滔同学的质量是_____kg。（ g 取 10N/kg）



参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、C

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/797110030102010010>