

昆山市2024-2025学年第二学期九年级物理一模考试

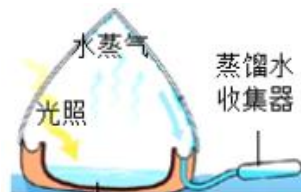
一、选择题（本题共12小题，每小题2分，共24分. 每小题只有一个选项符合题意）

1. “5G+北斗”的融合发展正在成为新的趋势，指的是5G通信技术与北斗卫星导航系统相结合，构建出一个精准的地下定位导航系统，该系统传递信息主要依靠

- A. 电磁波 B. 次声波 C. 超声波 D. 光导纤维

2. 如图为“充气式太阳能蒸馏器”，它是通过太阳照射充气物内的海水，产生水蒸气，水蒸气在透明罩内壁形成水珠，即可收集. 此过程中发生的物态变化是

- A. 先液化后汽化 B. 先沸腾后凝固
C. 先汽化后液化 D. 先蒸发后沸腾



3. 研究人员发明了一种新型陶瓷，既能像海绵一样变形，也能像陶瓷一样隔热、绝缘，同时具有超轻、高韧性等特点. 这种材料适合用来制造下列哪种物品

- A. 家用炒锅 B. 新型消防服 C. 裁纸刀 D. 输电导线

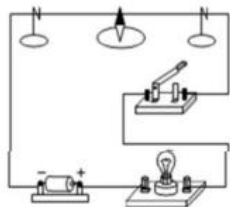
4. 下列说法正确的是

- A. 煤、石油属于可再生能源 B. 摩擦起电的本质是创造了电荷
C. 扩散现象说明分子之间有排斥力 D. 能量的转化或转移具有方向性

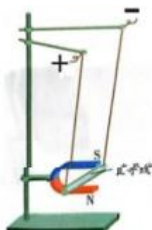
5. 下列与磁现象有关的实验中，说法正确的是



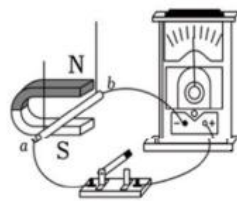
甲



乙



丙

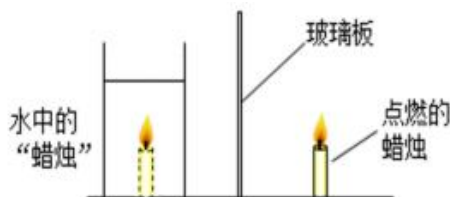


丁

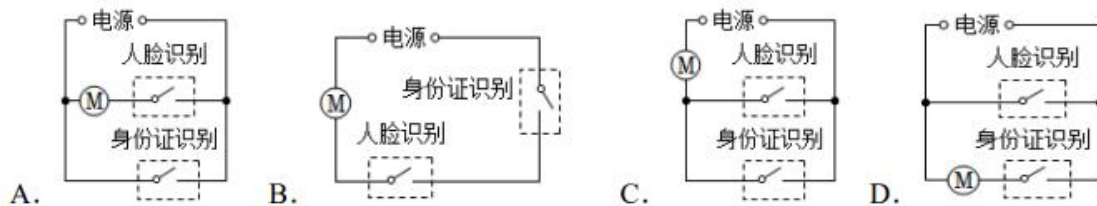
- A. 甲图中A大头针被吸引是磁化现象
B. 乙图中闭合开关前应按照图中方式摆放实验装置
C. 丙图演示的是电磁感应现象
D. 丁图反映了电动机原理

6. 在平面镜成像特点教学中，老师做了“水中的蜡烛”实验，为了使看清水中的蜡烛，老师采取的措施正确的是

- A. 使用厚玻璃板 B. 让学生在玻璃板左侧观察水中的蜡烛
C. 在明亮的环境中进行
D. 点燃的蜡烛靠近玻璃板，盛水的玻璃杯也应靠近玻璃板



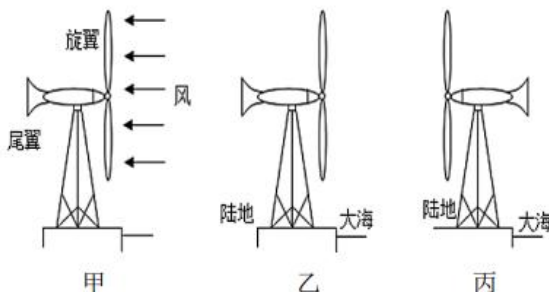
7. 我国铁路实行电子客票，闸机口通过人脸识别系统确保“人”“证”一致，闸机门才打开通行. 用 $\textcircled{\text{M}}$ 代表闸门，则下列电路可实现上述要求的是



8. 图甲是战国时期的青铜汲酒器，图乙是取酒、倒酒要经历的过程，要完成这两个过程，手的操作分别是
- A. ① 摁住方孔 ② 摁住方孔 B. ① 摁住方孔 ② 松开方孔
- C. ① 松开方孔 ② 摁住方孔 D. ① 松开方孔 ② 松开方孔

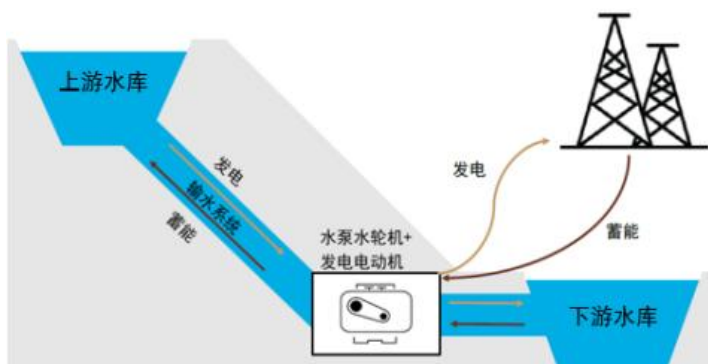


第 8 题

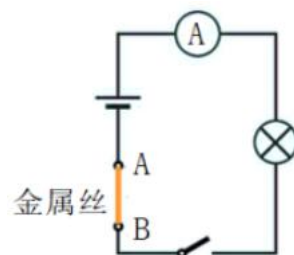


第 9 题

9. 小型风力发电机独特的尾翼结构（图甲），能使其旋翼自动迎风. 在海边，仅在海陆风因素的影响下，图乙、图丙所示的情形通常分别发生在
- A. 白天、夜晚 B. 夜晚、白天 C. 白天、白天 D. 夜晚、夜晚
10. 抽水蓄能电站在用电低谷期用电能将水抽至上游水库，在用电高峰期再放水至下游水库发电的水电站，其工作原理如图所示. 下列有关说法不正确的是
- A. 蓄能时: 电能转化机械能
- B. 发电时: 水的机械能部分转化为电能
- C. 抽水蓄能电站选址时不需要考虑地理位置的问题
- D. 抽水蓄能电站建在核电站附近可以更充分利用能源



11. 学习了电阻的内容后, 老师又重做了“尝试改变电路中电流的大小”的实验(如图), 发现: 改变电源电压或改变接入电路中不同的金属丝, 小灯泡的亮度和电流表示数都会发生改变. 根据实验现象此时最有探究价值的问题是

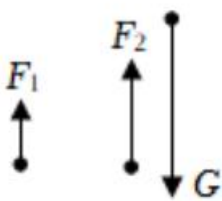


- A. 金属丝的电阻与那些因素有关?
- B. 灯泡的亮度与电压、电流有什么关系?
- C. 导体的电阻与电流有什么关系?
- D. 通电导体的电流与电压、电阻有什么关系?

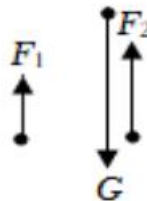
12. 春晚节目《只此青绿》舞绘千里江山图, 其中“青绿腰”惊艳众人, 演员能保持图甲状态一定时间. 若用 F_1 、 F_2 、 G 表示舞蹈演员前脚、后脚受到的支持力和舞蹈演员的重力, 则下列说法正确的是



甲



乙



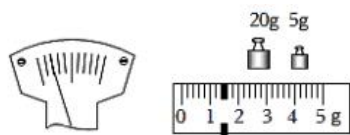
丙

- A. 演员为非平衡状态
- B. 演员受力示意图为图乙
- C. 演员缓慢起身过程, F_2 变小
- D. 适当增大两脚之间的距离, F_1 变大

二、填空题 (本题共9小题, 每空1分, 共26分)

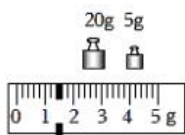
13. 诗句“姑苏城外寒山寺, 夜半钟声到客船”中, “客船”上的人通过声音的_____辨别出是钟声; “钟声”对于正在休息的客人属于_____ (乐音/噪声)

14. 调节天平平衡时, 指针如图甲, 此时应将平衡螺母向_____调节. 测量物体质量时, 右盘砝码及游码示数如图乙, 物体质量为_____g.



甲

第 14 题



乙



第 15 题



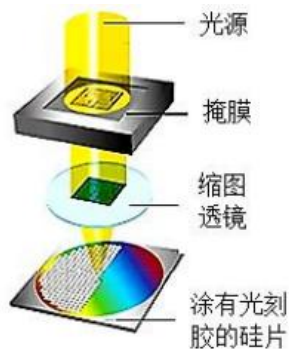
第 16 题

15. 如图所示把气球固定在小车上. 松开气嘴后气球向右方喷气, 小车会向_____方运动; 此时_____对小车做功使小车运动; 其能量转化过程与汽油机的_____冲程相同.

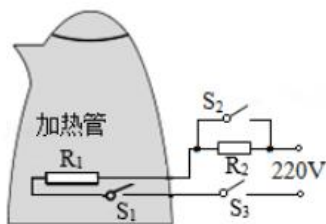
16. 如图“押加”是我国少数民族体育项目. 比赛中, 甲、乙双方拖动布带互拉, 以决胜负. 在僵持状态下, 甲方对布带的拉力_____乙方对布带的拉力; 以甲方为参照物, 乙方是_____的; 此时甲方鞋底受到的摩擦力向_____ (前/后).

17. 2023年2月哈工大宣布突破EUV光刻机关键技术. 如图, 光刻技术是利用缩图透镜将绘在掩膜上的电路图通过光源投射到涂有光刻胶的硅片上, 在硅片上成像越小芯片制程越小.

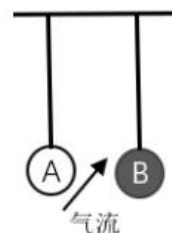
- (1) 此投射原理与_____ (照相机/投影仪/放大镜) 的成像原理相同;
- (2) 缩图透镜的焦点在硅片_____ (上方/下方);
- (3) 这次我国直接从90nm突破到了22nm制程的芯片, 如果缩图透镜相同, 则要将掩膜向_____移动.



第 17 题



第 18 题



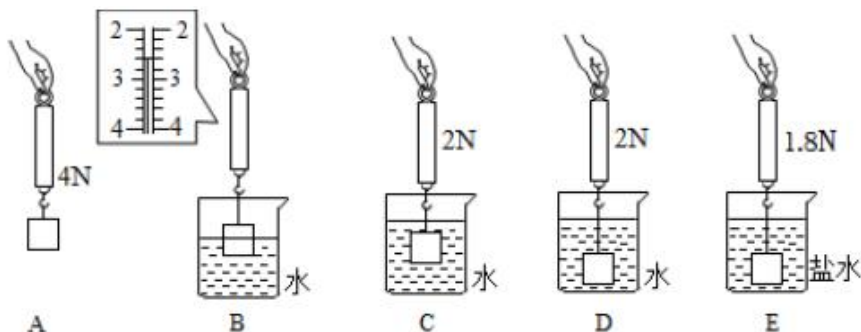
第 19 题

18. 如图是某电水壶的电路图, $R_1 = 22\ \Omega$, $R_2 = 198\ \Omega$, 其中 R_1 为电热丝, R_2 为定值电阻. 电水壶器加热状态时, 开关 S_2 _____ (闭合/断开); 电水壶保温状态时, R_1 功率是_____W; R_1 发热是通过_____的方式改变了它的内能.

19. 如图, 将乒乓球A与实心铁球B球用细线悬挂, 拿一支吸管对准两气球中间沿水平方向用力吹气, 可观察到两气球_____ (分开/合拢), 其中_____球摆动幅度较大.

20. 探究影响浮力大小的因素时, 做了如图所示的实验, 根据实验现象回答下列问题:

- (1) 由图A、B可知, 物体受到的浮力为_____N;
- (2) 由图A、D、E可知, 浮力大小与_____有关;
- (3) 由图A、B、C、D可知, (需要/不需要) 重新设计实验方案探究浮力大小与物体在液体中的深度的关系。



21. 阅读材料，回答问题。

空气开关，又名空气断路器，是一种电路中电流超过设定电流值就会自动断开的开关. 图1为空气开关简化后的原理图，当线路发生一般性过载（即电流较大，但小于设定电流值）时，过载电流虽不能使电磁脱扣器动作，但能使发热元件产生热量，促使左端固定双金属片受热弯曲，推动顶杆使搭钩与锁扣脱开，将触点分离，切断电源. 当线路发生短路或严重过载电流时，电磁脱扣器产生足够大的吸力，将衔铁吸合并撞击顶杆，使搭钩绕转轴座向上转动与锁扣脱开，锁扣在弹簧的作用下将触点分离，切断电源.

- (1) 空气开关利用了电流的_____（热/磁/热和磁）效应；
- (2) 搭钩相当于_____杠杆；
- (3) 关于电磁扣钩器说法正确的是（ ）

A. A端为电磁脱扣器的N极

B. 当300mA的电流致人触电时，空气开关不能自动切断电路

C. 只当线路发生短路或严重过载电流时，电磁脱扣器才对衔铁有吸引力
- (4) 双金属片是由铜片和铁片组成，受热时铜片膨胀得比铁片大，在图2中的选项中，铜片和铁片的位置符合要求的是_____；
- (5) 如果要在现有基础上将空气开关的设定电流值调大一些，你的做法是:_____.

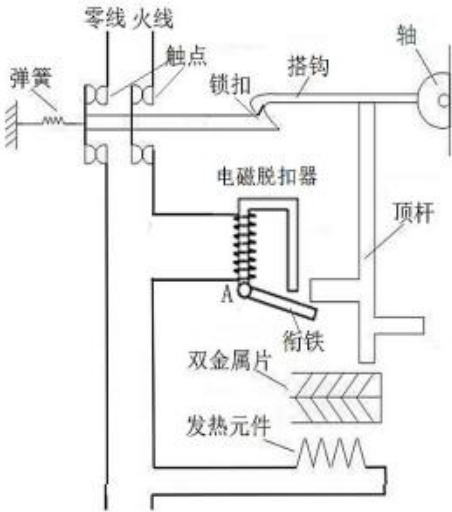


图 1

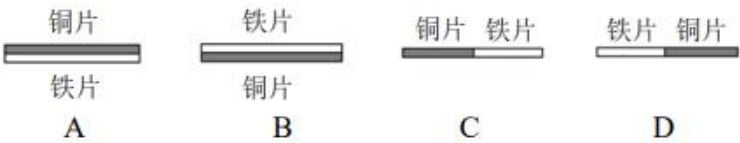
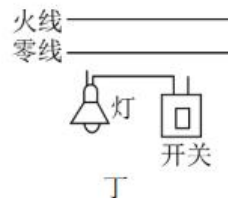
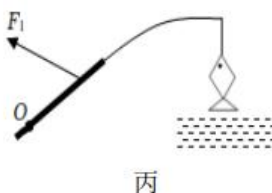
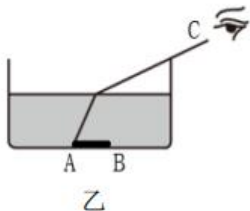
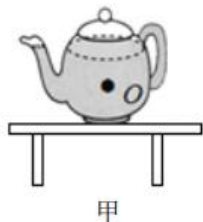


图 2

三、解答题（本题共 8 小题，共 50 分。解答 23、24、25 题时应先有解题过程）

22.（8分）按题目要求作图：

（1）图甲中，茶壶静止在水平桌面上，O为其重心，请画出其所受重力和支持力的示意图。



（2）图乙是小明刚好看到水中杯底硬币A端的光路，在图中用箭头标出光的传播方向；小明的眼睛在C处保持不动，向杯中缓慢注水，在图中画出小明刚看到硬币B端时水面的位置。

（3）图丙为钓鱼竿钓鱼的示意图，请画出杠杆的动力臂 l_1 和阻力 F_2 。

（4）图丁中已经正确连接好了部分电路，将其余部分正确连接。

23.（6分）如图，工人用滑轮组把物料运上楼，物料重500N，底面积500cm²，在20s内，工人用300N拉力F将物料缓缓匀速提升了6m。g取10N/kg。求：

- （1）工作前，物料静止放在水平地面上，它对地面的压强；
- （2）拉力F的功率；
- （3）滑轮组机械效率是多少。

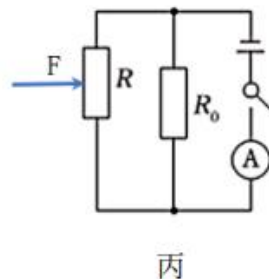
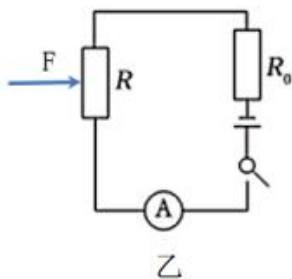
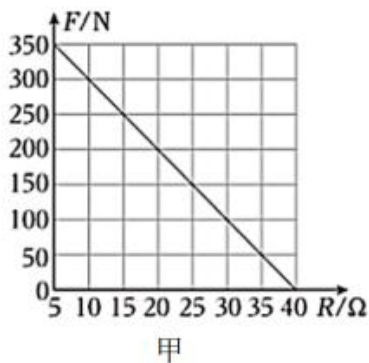


24.（4分）某学校，用效率为20%的燃气灶把1000kg的水从20℃加热到80℃。[$q_{\text{天然气}} = 4 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ， $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$]求：

- （1）水吸收的热量；
- （2）需要完全燃烧多少天然气。

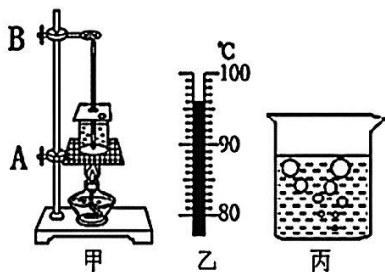
25. (6分) R 是阻值可随压力 F 变化的电阻, F 与 R 的关系如图甲所示。现有如图乙、丙的两个电路, $R_0 = 20\ \Omega$;

当 $F = 0\text{N}$ 时, 乙电路中电流表示数为 0.1A , 电流表量程为 $0 \sim 0.6\text{A}$. 求:



- (1) 电源电压;
- (2) 图乙中, 当压力为 300N 时, 1min 内电阻 R_0 产生的热量;
- (3) 图丙中, 压力 F 的最大值.

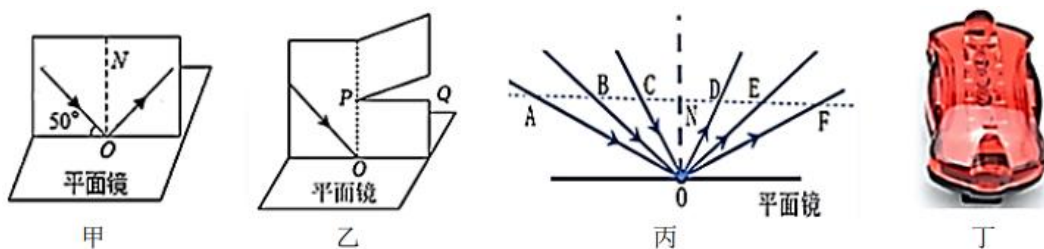
26. (4分) 在“探究水在沸腾前后温度变化的特点”实验中, 实验装置如图甲所示.



时间/min	0	1	2	3	4	5	6
水的温度/℃	90	92	94		98	98	98

- (1) 组装实验装置时, 应先调整_____ (A/B) 的位置;
- (2) 每隔 1min 记录一次水的温度, 第 3min 时温度计示数 (图乙) 为_____ $^{\circ}\text{C}$;
- (3) 实验中, 水的沸点为_____ $^{\circ}\text{C}$, 图丙所示情境从表中第_____ min 开始出现.

27. (5分) 小明利用如图甲所示的实验装置探究光的反射规律.

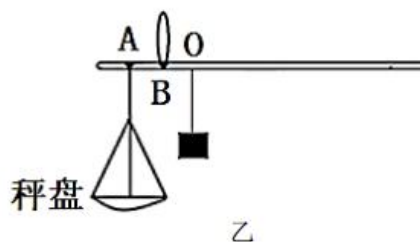
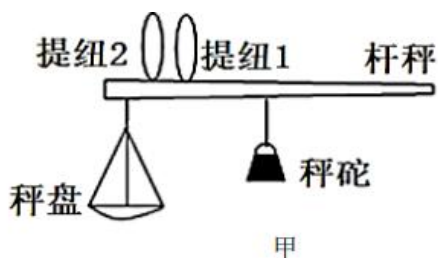


- (1) 实验时把平面镜放在水平桌面上, 为了使入射光和反射光的径迹同时显示在纸板上, 应把纸板与平面镜_____放置, 图中的入射角是_____度;
- (2) 如图乙将右侧纸板沿PQ剪开, 将纸板的上半部分向后折, 发现在纸板右侧的_____部看不到反射光线;
- (3) 经多次实验, 在纸板上画出入射光线和对应的反射光线后, 利用刻度尺在白纸板上作了一条平行于平面镜的直线AF, A、B、C、D、E、F、N是直线与各入射光线、反射光线、法线的交点(图丙), 测量发现: $AB=EF$, $BC=DE$, $CN=ND$, 这样的发现_____ (能/不能) 得到“反射角等于入射角”的结论;
- (4) 在探究得到光的反射规律后, 小明想到自行车的尾灯(图丁)本身并不发光, 但是夜晚当汽车的灯光无论从哪个方向照在它上面时, 它都能将光反射回去, 以引起汽车驾驶员的注意. 经了解它是由许多角反射器组成的反光装置, 则该角反射器是由 ()
 - A. 一个平面镜组成
 - B. 二个相互垂直的平面镜组成
 - C. 三个相互垂直的平面镜组成

28. (5分) 杆秤(图甲)是我国古老的测量工具, 现今人们仍然在使用, 现有同学们动手制作量程为 $0\sim 20\text{g}$ 的杆秤(图乙).

[制作步骤]

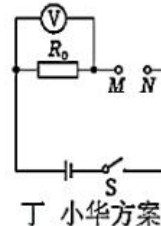
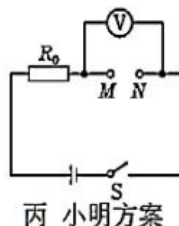
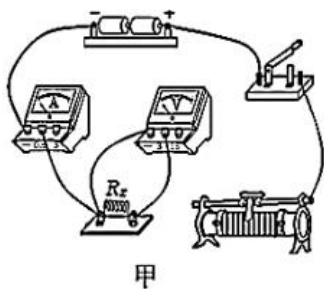
- ① 做秤杆: 选取一根筷子, A 处固定悬挂上秤盘, B 处系了一根细绳作为提纽;
- ② 标零线: 将 5 克的砝码挂到秤纽的右边, 手提秤纽, 移动秤砣, 使秤杆在水平位置平衡, 在秤砣所挂的位置标上“0”刻度;



[交流评价]

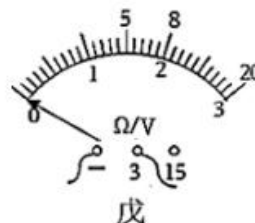
- (1) 图甲中, 杆秤有两个提纽, 使用提纽_____ ($1/2$) 时的量程更大;
- (2) 步骤② 标零线中秤杆出现左低右高现象, 秤砣应往_____侧移动, 使杆秤调至水平位置平衡;
悬挂的秤盘质量不同_____ (会/不会) 影响“0”刻度的位置;
- (3) 定刻度时, 小科和小思采用不同的方法:
小科: 先在秤盘上放 1g 的物体, 移动秤砣, 使杆秤在水平位置处于平衡状态, 在秤砣所挂的位置标上 1 ; 然后在秤盘上放 2g 的物体……按上述方法直至标出所有刻度;
小思: 在秤盘上放 20g 砝码, 移动秤砣, 使秤杆在水平位置处于平衡状态, 在秤砣所挂的位置标上 20 , 0 和 20 之间分为 20 等份, 依次标上相应刻度;
你认为_____的方法更合理, 原因是:_____.

29. (8分) 小明和小华一起进行伏安法测电阻的活动.



- (1) 请你用笔画线代替导线将实物电路连接完整, 要求: 滑动变阻器的滑片P向右移动时电流表的示数变大;
- (2) 连接电路时, 应该_____开关;
- (3) 闭合开关, 发现电流表、电压表均无示数, 进一步检查电路, 发现电压表、电流表、导线及其连接均完好, 则故障可能是_____;
- (4) 排除故障后继续实验, 当电压表示数为1V时, 图乙电流表示数为_____A, 则待测电阻 $R_x = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$;
- (5) 小明和小华经过思考, 将电压表改装为间接测量电阻大小的仪表, 分别设计了如图丙、丁所示的方案 (电源电压恒定不变), 并进行了以下操作和分析:

- ① 小明在电路的M、N两之间接入电阻箱, 调节旋钮使它接入电路的阻值分别为 5Ω 、 8Ω 、 20Ω , 闭合开关, 电压表指针分别指向1.5V、2.0V、3.0V的刻度线, 并在表盘相应位置标出了电阻的数值 (图戊), 以此方法再标出其他刻度线, 电压表就可以用来间接测量阻值了. 由以上数据可知: 电源电压为_____V, 定值电阻 R_0 的阻值为_____ Ω ;

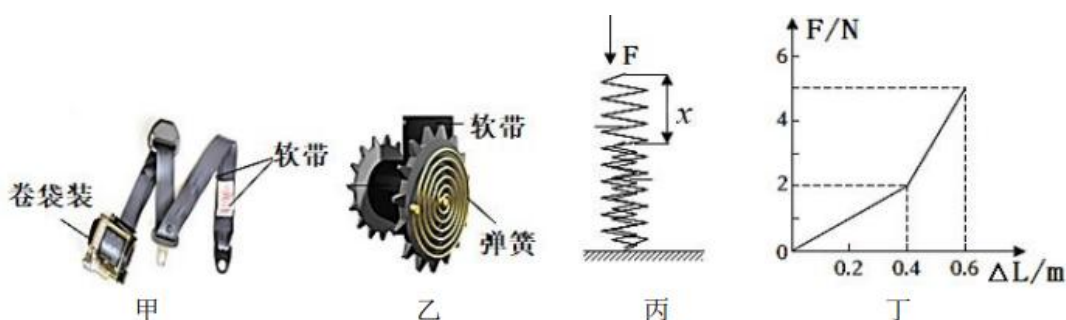


- ② 小华的设计方案, 所用器材的规格、电表的量程都与小明的完全相同, 分析她的设计方案可知: 在保证器材安全的前提下, 她改装后的电压表所能测的最小电阻值_____ (大于/小于/等于) 小明改装的电压表所能测量的最小电阻值.

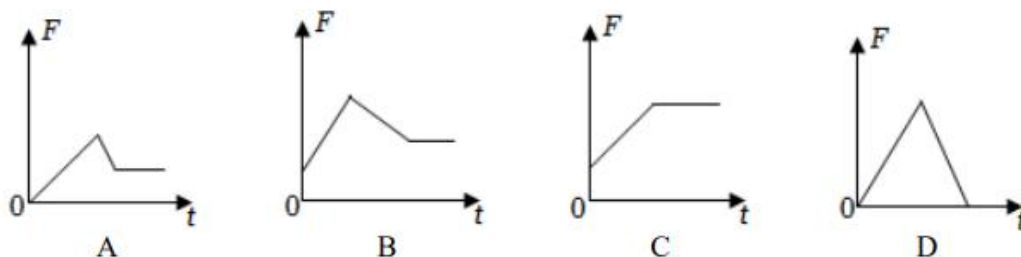
30. (4分) 阅读短文, 回答下列问题:

汽车中的弹簧

汽车安全带是用于保护驾乘人员安全的装置(图甲). 安全带结构一般由软带、卷带装置等部分组成, 软带做得很宽, 汽车正常行驶时, 卷带装置中的卷收器借助弹簧, 如图乙, 使软带随身体的移动而自由伸缩且不会松弛. 当紧急制动、碰撞或车辆行驶状态急剧变化时, 安全带能在人尚未移动时拉紧软带, 将乘员紧紧地绑在座椅上, 起缓冲保护作用. 待冲击力峰值过去时, 适当放松安全带, 避免因拉力过大造成二次伤害, 同时卷收器内的敏感元件将驱动锁止机构锁住卷轴, 使软带固定在某一个位置上, 有效保护乘员的安全.



- (1) 紧急制动时, 安全带将急速前倾的驾乘人员拉回来, 说明力可以改变物体的_____;
- (2) 发生碰撞时, 安全带对人的拉力随时间变化的图是_____;



- (3) 用两根轻弹簧可以模拟汽车悬架. 如图丙所示, 在一根大弹簧内套有一根小弹簧, 它们的下端都固定在水平面上. 压缩该弹簧组合, 测得压力 F 与压缩距离 ΔL 之间的关系如图丁所示. 已知弹簧中的弹力与被压缩的距离成正比, 则当两根弹簧均处于自由状态时, 它们上端点间的距离 x = _____ m, 小弹簧中的弹力 F_2 与被压缩量 ΔL_2 之间的定量关系式可表示为 F_2 = _____.

2024 年初三中考适应性考试试卷

初三物理 答案

2024. 05

一、选择题（本题共 12 小题，共 24 分。每小题只有一个选项符合题意）

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

二、填空题（本题共 10 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. 音色 噪声

14. 右 26.4

15. 左 喷出的气 做功

16. 等于 静止 前

17. 照相机 上方 上

18. 闭合 22 做功

19. 合拢 A

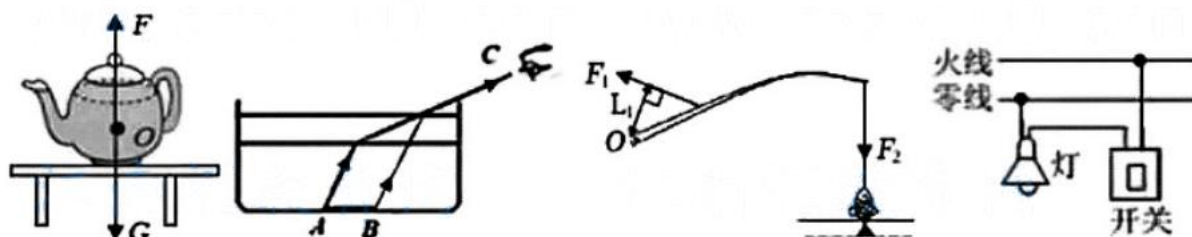
20. 1.4 液体密度 需要

21. (1) 热和磁 (2) 费力 (3) B (4) B

(5) 减小发热元件的电阻、增大锁扣与搭钩之间的摩擦、减少电磁脱扣器线圈的匝数等方法

三、解答题（本题共 8 小题，共 50 分。解答第 24 题应有解题过程）

22. (8 分)



23. (6 分) (1) 10^3 Pa (2) 180W (3) 83.3%

24. (4 分) (1) $2.52 \times 10^8 \text{ J}$ (2) 31.5 m^2

25. (6 分) (1) 6V (2) 48J (3) 200N

26. (4 分) (1) A (2) 96 (3) 98 4

27. (5 分) (1) 垂直 40 (2) 上 (3) 能 (4) C

28. (5 分) (1) 2 (2) 右 会 (3) 小思 杠杆的刻度是均匀的

29. (8 分) (1) 略 (2) 断开 (3) 滑动变阻器断路 (4) 0.2 5

(5) ①4.5 10 ②大于

30. (4 分) (1) 运动状态 (2) B (3) 0.4 $10 \Delta L_2$