

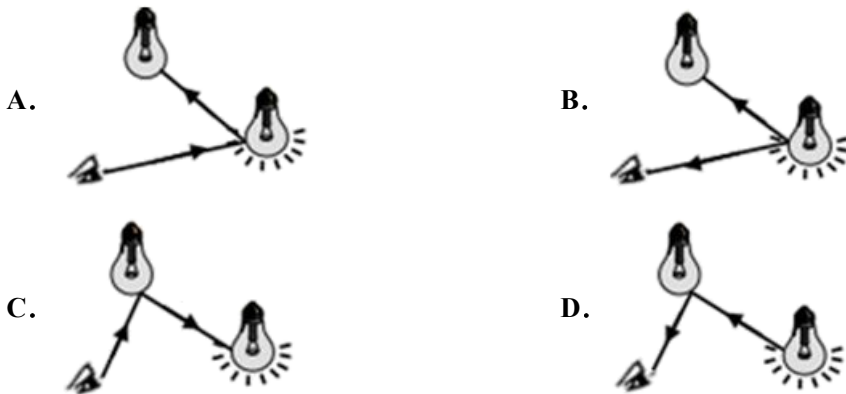
上饶市重点中学 2023-2024 学年中考冲刺卷物理试题

注意事项：

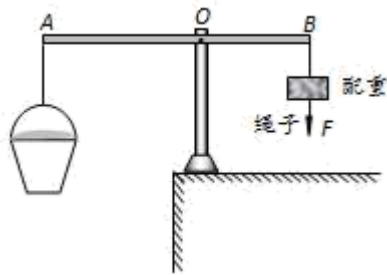
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 黑暗的房间里有两盏电灯，只有一盏灯点亮，但人能看到未点亮的灯泡。以下对于“看到未点亮灯泡”所画的光路图，正确的是



2. 如图是挖井时从井中提升沙土的杠杆示意图。杠杆 AB 可以在竖直平面内绕固定点 O 转动，已知 $AO:OB=3:2$ ，悬挂在 A 端的桶与沙土所受的重力为 100N ，悬挂在 B 端的配重所受的重力为 70N 。当杠杆 AB 在水平位置平衡时（不计杆重和绳重），加在配重下面绳端的竖直向下的拉力 F 是（ ）



- A. 80N B. 100N C. 150N D. 220N

3. 下列物态变化中，属于凝华的是

- A. 早春，冰雪融化
- B. 盛夏，冰棒冒“白气”
- C. 初秋，田野花草挂上露珠
- D. 寒冬，树梢上结了霜

4. 下列说法正确的是

- A. “光年”是时间单位

- B. 在原子、中子和原子核中，尺度最小的是中子
- C. 太阳是宇宙的中心
- D. 两个物体相互摩擦时，得到电子的物体带正电
5. 各种新材料正在提高我们的生活品质，石墨烯是一种强度高、韧性好，且可以弯曲的纳米材料，它几乎是完全透明的，具有出色的导电性和导热性。下列物体中不适合使用石墨烯制作的是
- A. 防弹衣 B. 隔热手套 C. 柔性显示屏 D. 太阳能电池
6. 欧姆定律的公式 $I = \frac{U}{R}$ ，把它变形后得 $R = \frac{U}{I}$ ，下列说法正确的是
- A. 导体的电阻和加在它两端的电压成正比
- B. 导体的电阻和通过它的电流成反比
- C. 导体的电阻跟导体两端的电压和电流无关
- D. 导体两端没有电压时，它的电阻为零
7. 在已经调平的托盘天平两边各放一只等质量的烧杯，向烧杯中各加入质量相等、质量分数相等的稀硫酸，然后在左右两盘的烧杯中分别放入等质量的锌粉和铁粉。下列实验现象不可能观察到的是
- A. 天平指针开始偏向放铁的烧杯一边 B. 天平指针最终偏向放锌粉的烧杯一边
- C. 反应最后没有锌粉剩余，只有铁粉有 D. 反应最后没有铁粉剩余，只有锌粉有剩余

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 电视机遥控器是通过出_____（选填“红外线”或“紫外线”）来实现遥控、彩虹是由光的_____现象来形成的，小孔成像的原理是_____
9. 道交法规定汽车过隧道不能超车，是因为超车过程中两车之间的空气流速增大，压强变_____，容易发生事故；小张驾驶一辆汽车匀速通过隧道，汽车克服阻力做功的功率为 30kW，行驶的速度为 20m/s，则汽车受到的阻力为_____N。汽车发动机的转速为 2400r/min，则每秒做_____次功。
10. 兴趣小组同学做了如下两个电学实验：

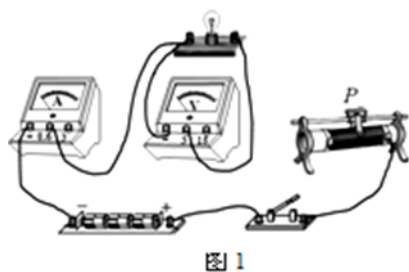
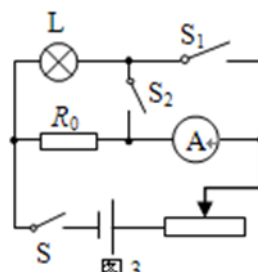


图 1



图 2



在测量额定电压为 2.5V 小灯泡

正常发光时的电阻实验中：

- ①用笔画线代替导线，将图 1 的电路连接完整。
- ②闭合开关，移动滑片 P，使电压表示数为_____V，此时电流表示数如图 2，通过小灯泡的电流为_____A，则小灯泡正常发光时电阻为_____Ω（结果保留一位小数）。

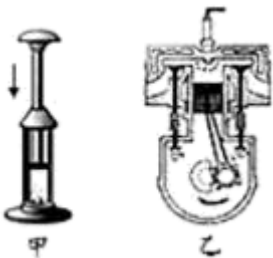
③电压表的内阻虽然很大，但也会影响小灯泡电阻的测量结果，本实验测得的小灯泡电阻与真实值相比偏_____。小组同学在没有电压表的情况下，利用电流表和定值电阻，设计了图3的实验电路测量小灯泡的额定功率。已知小灯泡的额定电压为 $U_{\text{额}}$ ，定值电阻的阻值为 R_1 。实验步骤如下：

①闭合开关 S 、 S_1 ，断开 S_2 ，调节滑动变阻器，使电流表示数为 ν ，此时小灯泡正常发光。

②_____，保持滑动变阻器滑片位置不变，读出此时电流表的示数为 I 。

③测得小灯泡的额定电功率 $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 $U_{\text{额}}$ 、 I 和 R_1 表示）。

11. 如图甲所示，在空气压缩引火仪的玻璃筒底部放一小团干燥的棉花，快速压下活塞，可观察到棉花着火燃烧。此过程中活塞对筒内气体做功，气体的内能_____，这与四冲程汽油机的_____程的能量转化相同；如乙图所示的是汽油机的_____冲程，若飞轮的转速为 2400r/min ，在 1s 内，汽油机做功_____次。



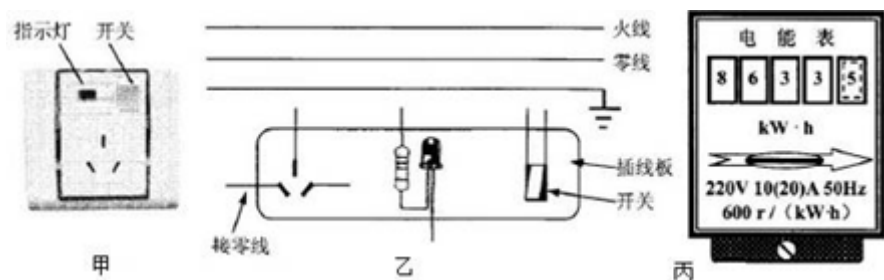
12. 将体积相等的实心铅球和铁球放在同一个水平桌面上，则铅球的重力势能_____（大于/等于/小于）铁球的重力势能（以地面为参考面， $\rho_{\text{铅}} > \rho_{\text{铁}}$ ）。现将铅球沿斜向上方向抛出直到落至地面，此现象表明力是改变物体_____的原因，此过程中铅球的动能变化情况是_____。

13. 小明在平静的湖边看到“云在水中飘，鱼在云上游”的现象。“鱼在云上游”是鱼经过水面的_____形成的虚像和云经过水面的_____形成的虚像同时出现的现象。（选填“反射”或“折射”）

14. 中国高铁已经是中国的一张名片，列车梁架在生产过程中采用挤压一体成型技术，说明能改变物体的_____。挤压时铝柱保持一个较高的规定温度是成功的关键，而铝柱高温又是靠挤压的速度来维持，在挤压时外力对铝柱_____使铝柱内能增加。

三、作图题（共7分）

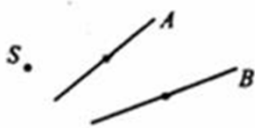
15. 图甲是一个带开关和指示灯的三孔插座。小明发现当开关断开时指示灯不发光，插孔也不能提供工作电压；当开关闭合时指示灯发光，插孔可以提供工作电压；如果指示灯损坏，开关闭合时插孔也能提供工作电压。请在图乙中画出插座中的开关、指示灯（连限流电阻）和插孔的连接方式，并把插座与电源线接通。



16.

如图所示，光线 A、B 为光源 S 发出的两条光线经平面镜反射后的反射光线，请在图中作出平面镜并完成光路图。

()



17. 如图所示，一木块沿斜面匀速下滑，请画出该木块所受重力以及摩擦力的示意图。



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 同学们在实验室里测某种小矿石的密度，选用天平、量筒、小矿石、细线、烧杯和水，进行了如下的实验操作：

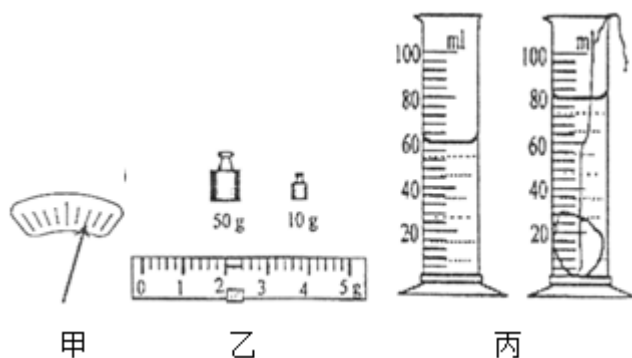
A. 将小矿石用细线系好后慢慢地放入量筒中并记下总的体积。

B. 把游码放在标尺的零刻度线处，调节横梁上的螺母，使横梁平衡。

C. 把天平放在水平桌面上。

D. 将小矿石放在左盘上，在右盘中增减砝码并移动游码直至横梁平衡。

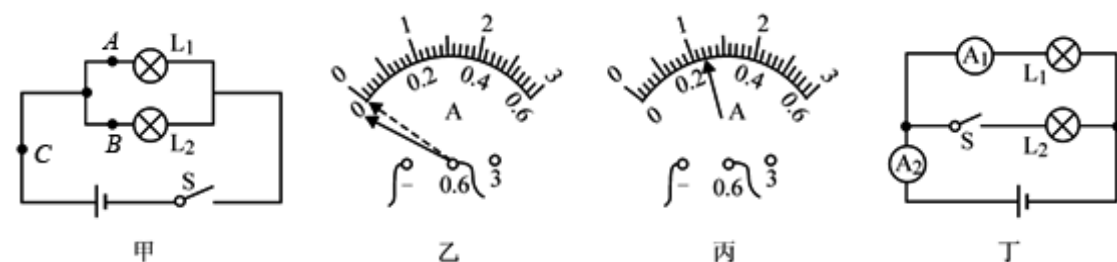
E. 在量筒中倒入适量的水并记下水的体积。正确的实验操作顺序是_____（只填字母序号）。在调节天平时，发现指针位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向_____调（选填“左”或“右”）。



用调节好的天平称小矿石的质量。天平平衡时，放在右盘中的砝码

和游码的位置如图乙所示，量筒量出小矿石的体积如图丙所示。请你设计实验表格，填写、处理实验数据，得出结果。_____

19. 小明在探究并联电路电流规律的实验中，如图甲是实验的电路图。

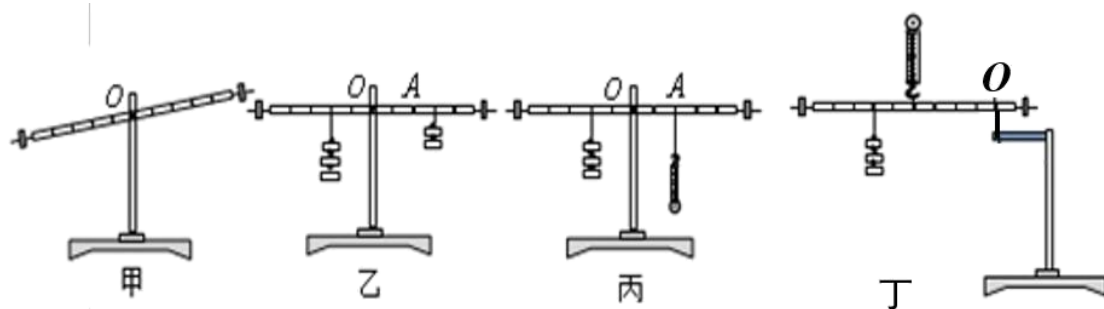


在连接电路时发现，刚接

好最后一根导线，表的指针就发生了偏转，由此可知在连接电路时，他忘了_____。他先将电流表接 A 处，闭合开关后，观察到灯 L₂ 发光，但灯 L₁ 不发光，电流表的示数为零，电路可能存在的故障是_____。他在测量 A

处的电流时，发现电流表的指针偏转如图乙所示，原因是_____；在排除故障后，电流表的示数如图丙所示，则电流表的示数为_____A。在解决了以上问题后，将电流表分别接入A、B、C三点处，闭合开关，测出了一组电流并记录在表格中，立即得出了并联电路的电流规律。请你指出他们实验应改进方法是_____。实验结束后，小明又利用器材连接了如图丁所示的电路图，当开关S由断开到闭合时，电流表A₂的示数_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

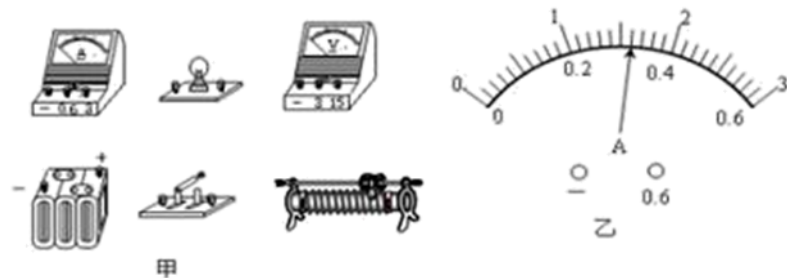
20. 在探究“杠杆平衡条件”的实验中，采用了如图甲所示的实验装置：



实验前，小明同学发现实验

装置处于如图甲所示的状态，使用时，首先应将杠杆两端的平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使杠杆在水平位置平衡；把图乙中右端的钩码取下，在A点用弹簧测力计施加一个竖直向下的拉力F时，杠杆仍能在水平位置平衡，如图丙，当拉力F向左倾斜时，要保持杠杆仍在水平位置平衡，则拉力F将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），在图丙中画出拉力F向左倾斜时，拉力F的力臂l；小红同学采用了图丁的装置进行探究，发现当杠杆水平平衡时，与其他同学得出的正确的杠杆平衡条件不相符，其可能的原因是_____。

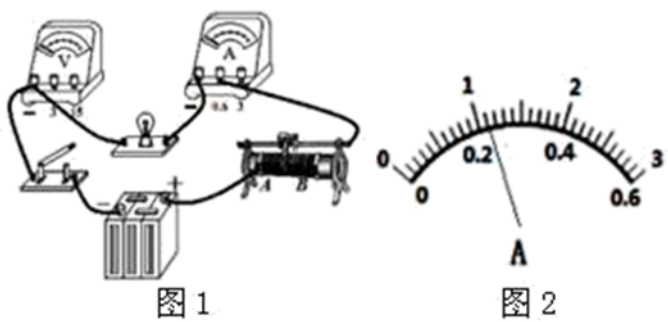
21. 用如图所示的器材做“测量小灯泡的电功率”的实验，小灯泡上标有“2.5V”的字样。



请根据实验目的，用笔画线代替导线，将图（甲）所

示的实物连接成实验电路。小刘正确连接电路并检查无误后，闭合开关，发现灯泡不亮，立刻要求老师更换灯泡。小刘的做法是欠妥的，正确的做法应该是_____。解决了上述问题后，小刘发现灯泡发光了。如果要使灯泡正常发光，小刘应该_____。小灯泡正常发光时，电流表的读数如图（乙）所示，则灯泡的额定功率为_____W。若电源电压为6V，实验室提供的滑动变阻器有“10Ω 1.5A”和“20Ω 1A”两种规格，则本实验中应选用规格为_____的滑动变阻器。

22. 小珠利用电压恒为6V的电源，对标有“2.5V”字样的小灯泡进行“测量小灯泡的电功率”实验。



实验次数	电压 U/V	电流 I/A	小灯泡亮度
1	0.5	0.10	不亮
2	1.5		偏亮
3	2.5	0.28	正常
4	2.8	0.30	更亮

(1) 请用笔画线代替导线，完成 1 图所示实物图的连接。小珠正确连接电路后，应将滑片移动到____端（选填“A”或“B”），然后闭合开关，进行了 4 次测量，并将有关数据及现象记录在表格中。在第 1 次实验中小灯泡不亮的原因是____；第 2 次实验时电流表示数如 2 图所示，示数为____A；分析表中信息，小灯泡的额定功率为____W，此实验中滑动变阻器的最大阻值至少是____Ω。

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

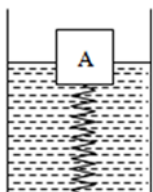
23. 钓鱼岛自古以来就是中国固有领土，早在 1373 年我国渔民就已经发现了钓鱼岛，如图所示是我国一艘装备精良的现代化综合公务船正在钓鱼岛附近巡航。（海水密度取 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）求：



若该船的声呐探头距海面深度为 10m，则该声呐探头受到海水的压强是多少？该公务船以

36km/h 的速度匀速航行 5h，若航行时受到的阻力为船重的 0.05 倍，则这一过程中动力所做的功是多少？

24. 如图所示，在容器底部固定乙轻质弹簧，弹簧上端连有一边长为 0.1m 的正方体物块 A，当容器中水的深度为 20cm 时，物块 A 有 $\frac{3}{5}$ 的体积露出水面，此时弹簧恰好处于自然伸长状态（ $\rho_{\text{水}}=1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）。求：

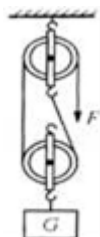


- (1) 物块 A 受到的浮力；
- (2) 物块 A 的密度；

(3) 往容器缓慢加水, 至物块 A 刚好浸没水中, 立即停止加水, 弹簧伸长了 3cm, 此时弹簧对木块 A 的作用力。

六、综合能力题 (本大题共 3 小题, 共 18 分)

25. 如图所示, 用滑轮组提升重物时, 重 800N 的物体在 10s 内被匀速提升了 1m. 已知拉绳子的力 F 为 500N, 在提升重物的过程中:



做的有用功是 _____ J, 拉力 F 的功率是 _____ W. 要提高此装置的机械效率可采取措施有 _____ (写出一种即可).

可).

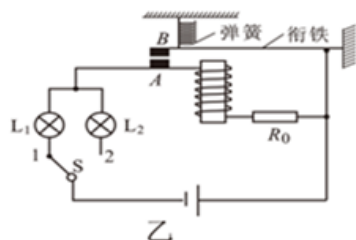
26. 阅读短文, 回答问题。

电动平衡车

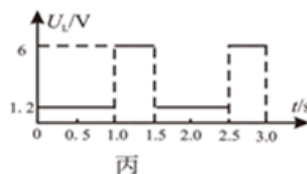
电动平衡车, 又称体感车 (如图甲), 是一种时尚代步工具, 它利用车体内部的陀螺仪和加速度传感器, 来检测车体姿态的变化, 并利用伺服控制系统, 精确地驱动左右两个电动机进行相应的调整, 以保持系统的平衡。电动平衡车采用站立式驾驶方式, 通过身体重心和操控杆控制车体运行, 采用锂电池组作为动力来源驱动左右两个电动机行驶。



甲



乙



丙

(1) 当人驾驶电动平衡车在水平路面上匀速直线运动时, 下列说法中错误的是 _____

- A. 平衡车轮胎上的花纹是为了增大摩擦
- B. 平衡车刹车时由于具有惯性不能立即停止下来
- C. 平衡车的重力与地面对平衡车的支持力是一对平衡力
- D. 人对平衡车的压力与平衡车对人的支持力是一对相互作用力

(2) 已知平衡车自重 12kg, 最大载重 90kg. 质量 48kg 的小明驾驶电动平衡车时, 若每只轮胎着地面积约 25cm^2 , 此时对水平地面的压强是 _____ Pa. (g 取 10N/kg)

(3) 如题图乙所示, 科技兴趣小组为平衡车设计的转向指示灯电路。电路中电源电压恒为 6V, 指示灯 L_1 、 L_2 的规格均为“6V 6W”, R_0 为定值电阻, 电磁铁线圈及衔铁的阻值忽略不计, 不考虑指示灯电阻随温度的变化, 当单刀双掷开关 S 与“1”接通后, 左转指示灯 L_1 会亮暗交替闪烁。在上述过程中, 左转指示灯 L_1 两端实际电压 U_L 随时间 t 变化规律如题图丙所示。

①当单刀双掷开关 S 与“2”接通时, 电磁铁中有电流通过, 右转指示灯 L_2 发光 _____ (选填“较亮”或“较暗”)

);接着,衔铁被吸下,触点 A 与 B 接通,电磁铁和电阻 R_0 被短路,右转指示灯 L_2 发光____ (选填“较亮”或“较暗”)。此时,由于电磁铁中没有电流通过,衔铁被弹簧拉上去,触点 A 与 B 分离,电磁铁中又有电流通过,随后电磁铁又将衔铁吸下,如此循环,右转指示灯 L_2 会亮暗交替闪烁。

②单刀双掷开关 S 与“1”接通,触点 A 与 B 分离时,电磁铁上端是____极,值电阻 R_0 的阻值为____ Ω 。

③在单刀双掷开关 S 与“1”接通情况下,左转指示灯 L_1 亮暗交替闪烁工作 10min ,则整个电路消耗的电能为__ J 。

27.小莉去山区旅游,坐在汽车里通过了弯弯绕绕很长一段路程来到了一座村庄.村民告诉她还只是在半山腰,她感到很惊讶.为什么汽车要走这么长的路程呢?小莉回校后请教了科学老师用如图所示的斜面进行模拟实验.在保持斜面高度不变的情况下,改变斜面的长度,发现斜面越长,拉动小车匀速上升的力 F 越小。



由此她明白了很长的山路使汽车_____ (选填“省力”或“省功”)的作用。

用.一辆总质量为 2000 千克的汽车以 10 米/秒的速度匀速通过一段长 3750 米的路程,提高 250 米,需要的时间为_____秒,所做的有用功为_____焦. ($g=10\text{N/kg}$)

参考答案

一、单项选择题 (本大题 7 小题,每题 3 分,共 21 分)

1、D

【解析】

点亮的灯泡属于光源,会发出光线,未点亮的灯泡会反射点亮的灯泡的光线,使光线进入人的眼睛,从而人看到了为点亮的灯泡。

【点睛】

我们之所以看到物体,是因为物体发出或反射的光线进入人的眼睛,据此分析

2、A

【解析】

由杠杆平衡条件 $F_1L_1=F_2L_2$ 得:

$$G_A \times AO = (G_B + F) \times OB,$$

$$\text{即: } 100\text{N} \times AO = (70\text{N} + F) \times OB \text{ - - - - - } \textcircled{1},$$

已知： $AO:OB=3:2$ - - - - - ②，

由①②解得： $F=80\text{N}$ ；

即加在配重下面绳端的竖直向下的拉力 F 是 80N ；

3、D

【解析】

- A、冰雪融化是固态变成液态，属于熔化现象，不符合题意；
- B、白气是空气中的水蒸气液化成的小水珠，是液化现象，不合题意。
- C、露是空气中的水蒸气液化成的小水珠，是液化现象，不合题意。
- D、霜是空气中的水蒸气凝华成的小冰晶，是凝华现象。符合题意。

4、B

【解析】

- A、光年是光在真空中行走一年的距离，是长度单位，故 A 错误；
- B、原子由原子核与核外电子组成，因此原子核小于原子；原子核由质子与中子组成，因此中子小于原子核，故 B 正确；
- C、太阳是太阳系的中心天体，拥有太阳系的绝大部分质量，但太阳不是宇宙的中心，故 C 错误；
- D、电子带负电，两个物体相互摩擦时，失去电子的物体带正电，得到电子的物体带负电，故 D 错误。

5、B

【解析】

- 由材料可知石墨烯具有坚硬、透明、导电性、导热性等物理性质；
- A、防弹衣要求强度高、富有弹性，石墨烯的强度高、韧性好，适合做防弹衣材料，故 A 不符合题意；
 - B、隔热手套要求导热性能差，而石墨烯具有优良的导电性和导热性，不适合做保温隔热材料，故 B 符合题意；
 - C、石墨烯是可弯曲的纳米材料，可以制作柔性显示屏，故 C 不符合题意；
 - D、石墨烯可用于制造更耐热的太阳能电池，故 D 不符合题意。

6、C

【解析】

导体电阻的大小与导体的材料、长度、横截面积和温度有关，与导体两端电压和通过的电流无关；导体两端没有电压时，它的电阻并不为零，故 C 正确，ABD 错误。

7、A

【解析】

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8、红外线 色散 光的直线传播

【解析】

电视机的遥控器可以发射一种不可见光，这种不可见光是红外线，通过红外线来实现遥控；

下雨后空气中有水汽或者小水滴，它们的效果相当于很多小的三棱镜，阳光通过它们时，就会发生色散现象，将白光分解成七色光，就是我们看到的彩虹；

因在同一种均匀介质中光沿直线传播，所以光线穿过小孔时光源上下部分交换，但成像形状不变，像与光源形状相同。

9、变小 1500 20

【解析】

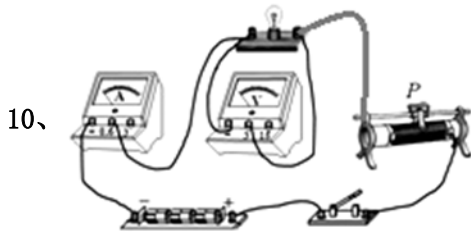
两辆汽车在隧道内行驶时不能超车，因为并排行驶时，两车之间空气流速增大，压强变小，而两车外侧空气流速小，压强大，在内外压强差的作用下容易发生碰撞事故； $v=20\text{m/s}$ ，

则根据 $P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv$ 可得，汽车的牵引力 $F = \frac{P}{v} = \frac{30 \times 10^3 \text{W}}{20 \text{m/s}} = 1500 \text{N}$ ；

因为汽车在平直公路上匀速行驶，所以汽车受到的阻力： $f = F = 1500 \text{N}$ ；

四冲程汽油机的飞轮转速为 2400r/min ，则该飞轮每秒钟转 40 圈。

因为一个工作循环飞轮转 2 圈，完成四个工作冲程，做功 1 次，所以飞轮转 40 圈，共 20 个工作循环，共做功 20 次。



10、 2.5 1.3 8.3 小 闭合开关 S 、 S_2 ，断开 S_1 $U_{\text{额}} \times (I - \frac{U_{\text{额}}}{R_0})$

【解析】

(1) ①变阻器按一上一下接入电路中与灯串联；

②灯在额定电压下正常发光；根据电流表选用小量程确定分度值读数，由欧姆定律求出小灯泡正常发光时电阻；

③电压表与灯并联，电压表测量的灯的电压是准确的，根据并联电路电流的规律，电流表示数大于通过灯的实际电流，根据欧姆定律分析；

(2) 测灯的额定功率，应先使灯正常发光，在没有电压表的情况下，电流表与定值电阻 R_1 应起到电压表的测量作用，故将 R 与电流表串联后再与灯并联，通过移动变阻器的滑片使电流表示数为 I 时，由并联电路电压的规律和欧姆定律，灯的电压为 $U_{\text{额}}$ ，灯正常发光；

保持滑片位置不变，通过开关的转换，使电流表测灯与 R_1 并联的总电流，因电路的连接关系没有改变，各电阻的大小和通过的电流不变，灯仍正常发光，根据并联电路电流的规律求出灯的额定电流，根据 $P=UI$

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/868007070125006135>