2016年中考题型预测卷物理(四)

一.选择题（每小题的四个选项中只有一个符号提意，请把符合题意的选项前的字母写在答题卷指定位置．每小题3分，8小题，共24分）

1．如图所示的四个情景中，可以用光的反射原理来解释的（　　）

A．

平面镜成像

B．

水中“折笔”

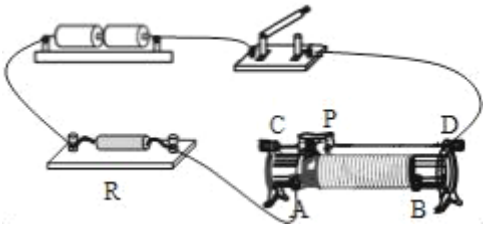
C．

眼球成像

D．

旗杆的影子

2．在如图所示的电路中，电源电压为3伏特，电阻R的阻值为5欧姆，滑动变阻器标有“20Ω 2A“字样，当滑片由A端滑到B端的过程中（　　）



A．电阻R两端的电压不断变大
B．电阻R的功率不断变小
C．滑动变阻器两端的电压不断变小
D．滑动变阻器的功率不断变大

3．小科做作业时，电灯突然变暗，其原因可能是（　　）
A．电灯的实际电压变大　B．电灯的额定电压变小
C．电灯的实际功率变小　D．电灯的额定功率变小

4．安全教育已越来越引起学校和社会各界的高度重视并开展了一系列丰富多彩的教育活动．某中学在一次关于家庭用电的“对”、“错”抢答比赛中，提出以下说法，其中应回答“对”的是（　　）
A．如果发生了触电事故，要立即切断电源

更多资料尽在深圳智康qq交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

B．若没有保险丝，可用铜丝代替
C．控制家用电器的开关应安装在零线上
D．电饭煲用三脚插头和三孔插座，是为了利用三角形的稳定性和美观性

5．将小铁块和小木块放入一盆水中．结果发现木块浮在水面上，铁块沉入水底，就此现象，下列分析正确的是（　　）
A．木块受到浮力，铁块不受浮力
B．铁块沉入水底，所受浮力一定小于自身的重力
C．木块受到的浮力一定大于铁块所受的浮力
D．木块浮在水面上，所受浮力大于自身的重力

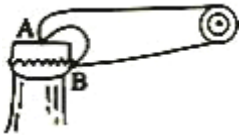
6．据报道，我国已制造出“世界上快的高速列车（如图 ），运行速度可达 380km/h．这种列车进站速度要比普通列车大一些．为避免候车乘客被“吸”向火车的事故发生，站台上的安全线与列车的距离也要更大些．这是因为列车进站时车体附近（　　）



A．气流速度更大、压强更小　B．气流速度更大、压强更大
C．气流速度更小、压强更大　D．气流速度更小、压强更小

7．关于热现象，以下说法中正确的是（　　）
A．物体的机械能和物体的内能是同种形式的能，都与物体的机械运动和分子热运动以及分子间的相互作用情况有关
B．铁丝很难被拉断，说明分子之间只存在引力
C．分子之间存在着相互作用的引力和斥力
D．扩散现象只能说明分子是运动的，不能说明分子之间存在空隙

8．如图所示，起瓶器开启瓶盖时，可看作是（　　）

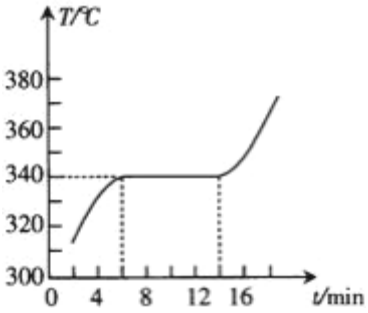


A．以 B 点为支点的费力杠杆　B．以 B 点为支点的省力杠杆
C．以 A 点为支点的费力杠杆　D．以 A 点为支点的省力杠杆

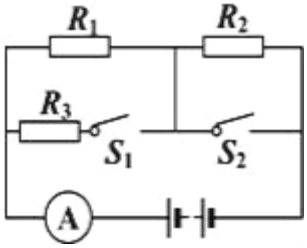
二、填空题（请把答案写在答题卡指定位置．每空 1 分，10 小题，共 19 分）
9．赛龙舟时，阵阵鼓声是鼓面的_____而产生的，并经_____传入人耳．

10．以 0.5m/s 的速度向竖直放置的平面镜走进，人在平面镜中像的大小_____（变大/不变/变小），色光的三原色是红、_____蓝．

11．某种物质在熔化过程中温度随时间变化的图象如图所示，这种物质是_____（选填“晶体”或“非晶体”），该物质的熔点是_____℃，熔化时间是_____min．



12．如图所示电路，R_2=3Ω，电源电压为 9V 且保持不变当 S_1、S_2 都断开时，电流表的示数为 0.6A；当 S_1、S_2 都合上时，电流表的示数为 1.25A，R_1 的阻值是_____Ω，R_3 的阻值是_____Ω．



13．甲、乙、丙三根用相同材料制成的均匀合金丝，甲、乙的粗细相同，但甲较长；乙、丙的长度相同，但丙较粗，则这三根电阻丝的电阻值最大的是_____，最小的是_____．

14．上海世博会的盛况可以利用卫星，通过电磁波向世界各地传播，该波在空气中的传播速度为_____米/秒．发电机是应用_____原理制成．

15．狂风把小树吹弯了腰，把落叶吹得漫天飞舞．从力的作用效果分析，风力不仅使小树发生了_____，还使落叶的_____发生了改变．

16．如图所示，将一根铁丝用手快速反复弯折数十次，铁丝弯折处会发热，铁丝的内能将_____．这个实验说明_____可以改变物体的内能．



17．篮球离开手后能继续飞行是由于篮球具有_____．在煤、太阳能、风能、水能中，属于不可再生能源的是_____．

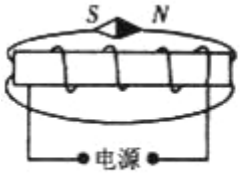
18．钢块化成钢水时，钢块要_____热．

三、作图、实验探究题（6 小题，共 31 分）

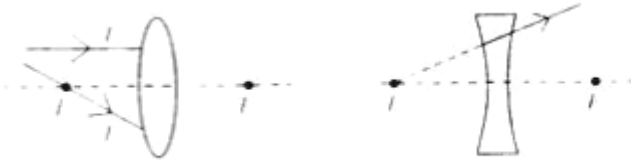
19．完成下列作图

（1）接通电源后，小磁针静止时指向如图甲所示，请标出螺线管的 N 极和电源的正极．

（2）图乙中完成凸透镜、凹透镜未完成的光路图；



图甲

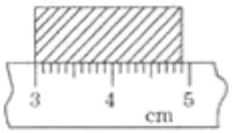


图乙

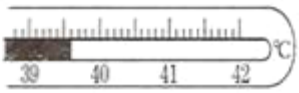
20．请记录如图中下列量具所测量物理量的数值

（1）图甲中所测物体的长度_____cm．

（2）图乙中体温计的示数是_____℃．



图甲



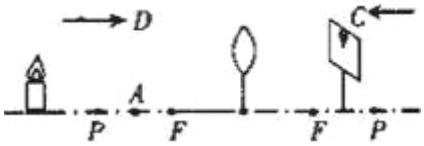
图乙

21．在探究凸透镜成像特点的实验中．

（1）实验时，在光屏上得到了一个清晰的像，但像的位置偏高，如图所示（P 点是 2 倍焦距处）．你解决的方法是_____．

（2）调整后，把蜡烛移到 A 点处，此时光屏上的像很模糊，为了得到清晰的像，应把光屏向_____移动（填“左”或“右”），这次成的是倒立、_____的实像；_____就是利用这个原理制成的．

（3）小明改变了蜡烛的位置，然后无论如何移动光屏，都找不到像，分析出现这种情况的原因_____．



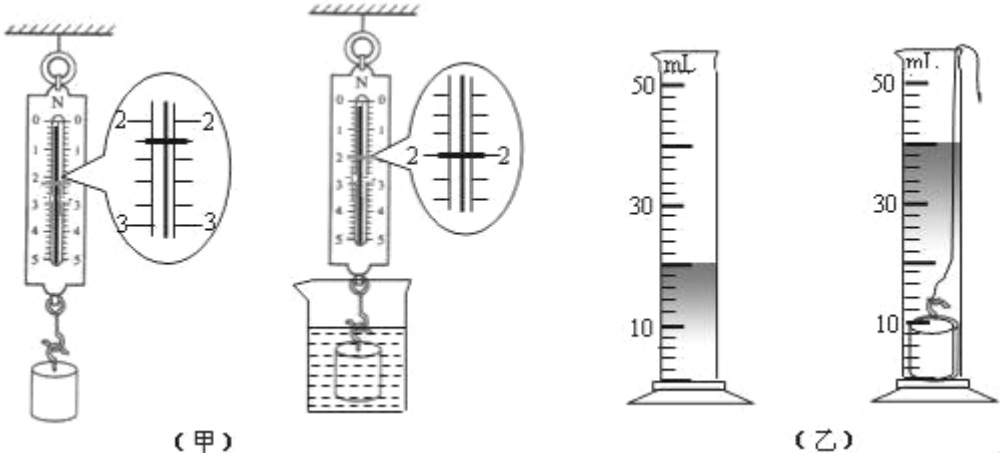
22．为了探究物体的浮沉条件，实验室提供了如下器材：弹簧测力计、量筒、烧杯、金属块、木块、细线、水及其他简单辅助器材．

第一小组：探究金属块的下沉条件．实验中，他们用两种方法测量了物体受到的浮力：

方法 1：称重法．测量过程及示数如图（甲）所示，则金属块所受的浮力为_____N．

方法 2：阿基米德原理法．测量过程与示数如图（乙）所示，则排开水的体积为_____mL，根据 $F_{浮}=G_{排}=\rho_{水}V_{排}g$ 可计算出浮力．

第二小组：探究木块上浮的条件．要测量木块浸没时的浮力，你准备选用上述两方法中的方法_____（选填“1”或“2”），并简要说明操作中还应采取的措施：_____．



（甲）　　（乙）

23．在“探究摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：

A．与物体质量大小有关　　B．与物体运动速度有关

C．与物体间的接触面积大小有关　　D．与物体间接触面的粗糙程度有关

实验中有一较长的水平粗糙桌面、一个带构的长方体木块和一支弹簧测力计可供使用．

（1）小方用弹簧测力计水平匀速拉动木块在桌面上进行了三次实验，实验数据如表所示，表中数据可以验证猜想_____（填序号），实验中采用控制变量法，则该实验注意保持木块与桌面间的_____不变，可得到的结_____．

次数	木块运动快慢	弹簧测力计示数/N
1	较快	1.8
2	慢	1.8
3	较慢	1.8

（2）用上述器材还可以验证猜想_____（填序号），实验中要水平匀速拉动弹簧测力计，水平拉动是因为要控制_____不变，匀速拉动目的是根据_____测出摩擦力．

24．在研究伏安法测电阻的实验中：

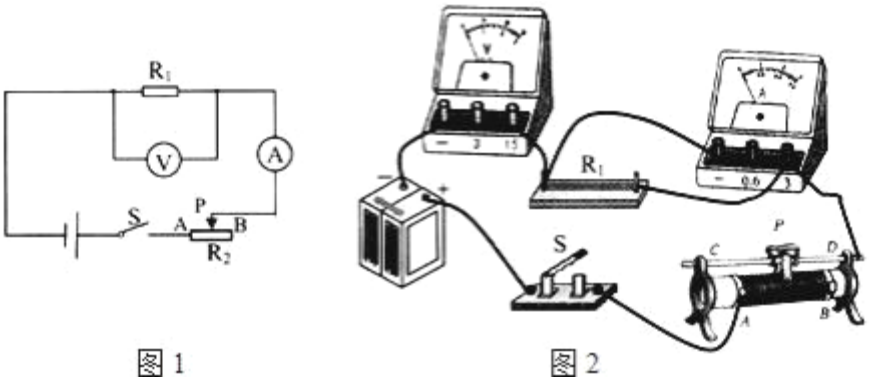


图 1　　图 2

（1）闭合开关前，滑动变阻器应处于_____，目的是：_____．

（2）小明同学按图 1 电路原理图连接了实物电路图，其中有两个元件连接错误．它们分别是_____和_____（只须填写连错的元件）．

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

（3）重新连接电路后，用开关 S 进行试触，如果电流表指针向左偏转，说明电流表的_____；如果电流表指针向右偏转超过刻度盘，说明电流表的_____.

（4）正确连接电路后，测出电流表的示数为 0.3A，电压表示数为 2.8V 时．则电阻 R_1=___Ω；若改变滑动变阻器滑片 P，使电流表和电压表的示数都减小，则电阻 R_1 示数将_____.

四、综合题（按照题中要求，请在答题卷指定位置作答．3 小题，共 26 分）

25．一辆 6 轮解放牌卡车每个车轮与地面的接触面积是 0.05 平方米，自重是 2.5t，载货 7.5t 在平直的公路上匀速行驶 10s，通过的路程是 200m，若此时卡车发动机的牵引力是 4000N，则在这段时间内，求：

（1）卡车行驶的速度是多少？

（2）卡车对地面的压强是多大？

（3）发动机的功率是多大？

26．有一个标有“6V，3W”字样的小灯泡，接在电压为 9V 的电源上，为了使小灯泡正常发光，应串联一个多大的电阻？此时，这个电阻消耗的电功率是多少？2min 电流对它做的功是多少？

27．混合（汽油和蓄电池提供动力）动力车实用、经济，污染小，很受消费者的喜爱，空车的质量是 630kg，骑车人质量是 80kg，在平直的公路上匀速行驶 23km，车受到的平均阻力是空车和人总重的 0.1 倍．若在此行驶过程中需要汽油 1dm^3，汽油的效率是 50%（$q=4.6\times10^7$J/kg）

（1）求汽车行驶过程中做的有用功？

（2）求行驶过程中所需要汽油的质量？

（3）汽油的密度是多少？

（4）这些汽油能将多少的初温 50℃的水加热到沸腾（1 标准大气压）（结果保留一位小数）

（5）为什么消费者喜欢混合动力车？

参考答案

一.选择题

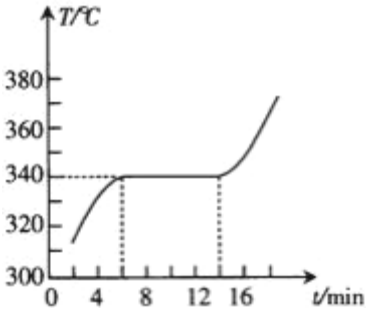
1．A2．B3．C4．A5．B6．A7．C8．D

二、填空题（请把答案写在答题卡指定位置．每空 1 分，10 小题，共 19 分）

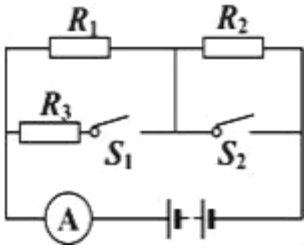
9．赛龙舟时，阵阵鼓声是鼓面的__振动__而产生的，并经__空气__传入人耳．

10．以 0.5m/s 的速度向竖直放置的平面镜走进，人在平面镜中像的大小__不变__（变大/不变/变小），色光的三原色是红、__绿__蓝．

11．某种物质在熔化过程中温度随时间变化的图象如图所示，这种物质是__晶体__（选填“晶体”或“非晶体”），该物质的熔点是__340__℃，熔化时间是__8__ min．



12．如图所示电路，R_2=3Ω，电源电压为 9V 且保持不变当 S_1、S_2 都断开时，电流表的示数为 0.6A；当 S_1、S_2 都合上时，电流表的示数为 1.25A，R_1 的阻值是__12__Ω，R_3 的阻值是__18__Ω．



13．甲、乙、丙三根用相同材料制成的均匀合金丝，甲、乙的粗细相同，但甲较长；乙、丙的长度相同，但丙较粗，则这三根电阻丝的电阻值最大的是__甲__，最小的是__丙__．

14．上海世博会的盛况可以利用卫星，通过电磁波向世界各地传播，该波在空气中的传播速度为__3×10^8__米/秒．发电机是应用__电磁感应__原理制成．

16．如图所示，将一根铁丝用手快速反复弯折数十次，铁丝弯折处会发热，铁丝的内能将__增大__．这个实验说明__做功__可以改变物体的内能．



17．篮球离开手后能继续飞行是由于篮球具有__惯性__．在煤、太阳能、风能、水能中，属于不可再生能源的是__煤__．

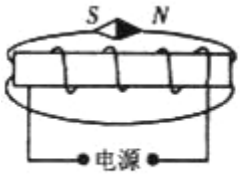
18．钢块化成钢水时，钢块要__吸__热．

三、作图、实验探究题（6 小题，共 31 分）

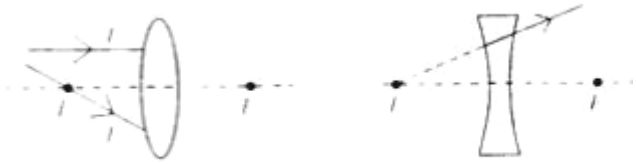
19．完成下列作图

（1）接通电源后，小磁针静止时指向如图甲所示，请标出螺线管的 N 极和电源的正极．

（2）图乙中完成凸透镜、凹透镜未完成的光路图；



图甲

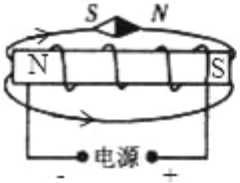


图乙

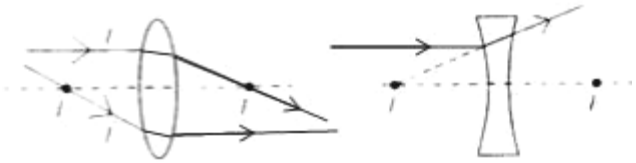
解：（1）由小磁针的指向，根据磁极间的相互作用规律得出通电螺线管的左端为 N 极，右端为 S 极，再根据右手螺旋定则得出电源的右端为正极，左端为负极．如图所示．

（2）对于凸透镜：入射光线与主光轴平行，则折射光线过焦点；通过焦点的光线经凸透镜折射后将平行于主光轴；

对于凹透镜：平行于主光轴的光线经凹透镜折射后，其折射光线的反向延长线过焦点，如图所示．



图甲

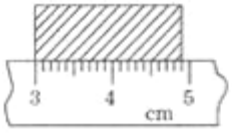


图乙

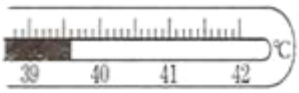
20．请记录如图中下列量具所测量物理量的数值

（1）图甲中所测物体的长度__1.90__cm．

（2）图乙中体温计的示数是__39.6__℃．



图甲



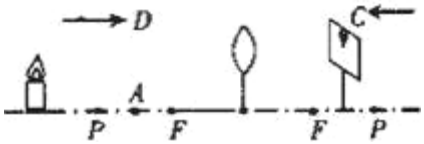
图乙

21．在探究凸透镜成像特点的实验中．

（1）实验时，在光屏上得到了一个清晰的像，但像的位置偏高，如图所示（P 点是 2 倍焦距处）．你解决的方法是__升高蜡烛高度__．

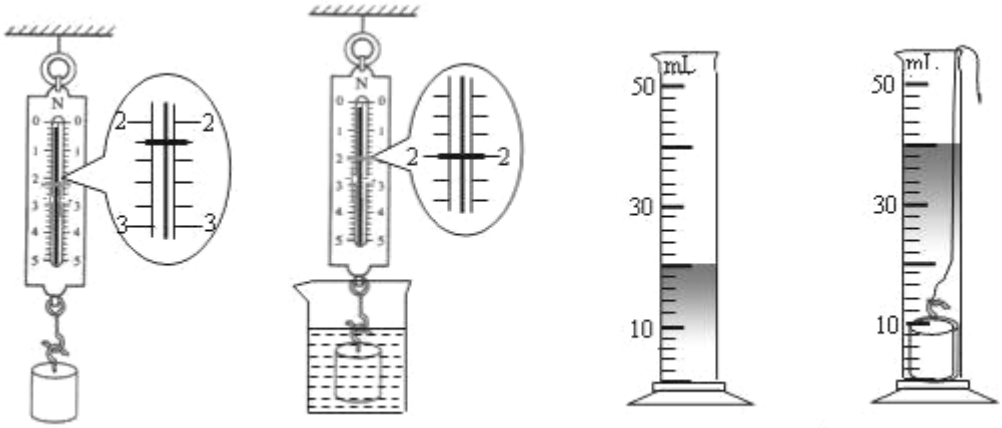
（2）调整后，把蜡烛移到 A 点处，此时光屏上的像很模糊，为了得到清晰的像，应把光屏向__右__移动（填“左”或“右”），这次成的是倒立、__放大__的实像；__投影仪__就是利用这个原理制成的．

（3）小明改变了蜡烛的位置，然后无论如何移动光屏，都找不到像，分析出现这种情况的原因__蜡烛位于一倍焦距之内或焦点上__．



22．为了探究物体的浮沉条件，实验室提供了如下器材：弹簧测力计、量筒、烧杯、金属块、木块、细线、水及其他简单辅助器材．

第一小组：探究金属块的下沉条件．实验中，他们用两种方法测量了物体受到的浮力：
方法 1：称重法．测量过程及示数如图（甲）所示，则金属块所受的浮力为 0.2 N．
方法 2：阿基米德原理法．测量过程与示数如图（乙）所示，则排开水的体积为 20 mL，根据 $F_{浮}=G_{排}=\rho_{水}V_{排}g$ 可计算出浮力．
第二小组：探究木块上浮的条件．要测量木块浸没时的浮力，你准备选用上述两方法中的方法 2 （选填“1”或“2”），并简要说明操作中还应采取的措施： 用细针使木块完全浸没 ．



（甲） （乙）

23．在“探究摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：
A．与物体质量大小有关　　B．与物体运动速度有关
C．与物体间的接触面积大小有关　　D．与物体间接触面的粗糙程度有关
实验中有一较长的水平粗糙桌面、一个带构的长方体木块和一支弹簧测力计可供使用．
（1）小方用弹簧测力计水平匀速拉动木块在桌面上进行了三次实验，实验数据如表所示，表中数据可以验证猜想 B （填序号），实验中采用控制变量法，则该实验注意保持木块与桌面间的 压力 不变，可得到的结 摩擦力的大小与物体运动速度无关 ．

次数	木块运动快慢	弹簧测力计示数/N
1	较快	1.8
2	慢	1.8
3	较慢	1.8

（2）用上述器材还可以验证猜想 C （填序号），实验中要水平匀速拉动弹簧测力计，水平拉动是因为要控制 拉力方向 不变，匀速拉动目的是根据 二力平衡条件 测出摩擦力．
24．在研究伏安法测电阻的实验中：

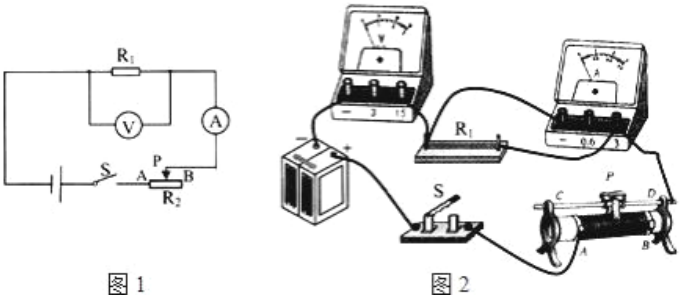


图 1　　图 2

（1）闭合开关前，滑动变阻器应处于 最大阻值处 ，目的是： 保护电路 ．
（2）小明同学按图 1 电路原理图连接了实物电路图，其中有两个元件连接错误．它们分别是 电压表串联在电路中 和 电流表并联在电路中 （只须填写连错的元件）．

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

（3）重新连接电路后，用开关 S 进行试触，如果电流表指针向左偏转，说明电流表的__正负接线柱接反了__；如果电流表指针向右偏转超过刻度盘，说明电流表的__量程选择过小__.

（4）正确连接电路后，测出电流表的示数为 0.3A，电压表示数为 2.8V 时．则电阻 R_1=__9.3__Ω；若改变滑动变阻器滑片 P，使电流表和电压表的示数都减小，则电阻 R_1 示数将__不变__.

四、综合题（按照题中要求，请在答题卷指定位置作答．3 小题，共 26 分）

25．一辆 6 轮解放牌卡车每个车轮与地面的接触面积是 0.05 平方米，自重是 2.5t，载货 7.5t 在平直的公路上匀速行驶 10s，通过的路程是 200m，若此时卡车发动机的牵引力是 4000N，则在这段时间内，求：

（1）卡车行驶的速度是多少？

（2）卡车对地面的压强是多大？

（3）发动机的功率是多大？

解：（1）卡车通过的路程 s=200m，所用时间 t=10s，

卡车的速度：$v=\frac{s}{t}=\frac{200m}{10s}=20m/s$.

（2）卡车对地面的压力 $F=G_{车}+G_{货}=m_{车}g+m_{货}g=（m_{车}+m_{货}）g=（2.5\times10^3kg+7.5\times10^3kg）\times9.8N/kg=9.8\times10^4N$，

卡车与地面的接触面积 $S=6\times0.05m^2=0.3m^2$，

卡车对地面的压强：$p=\frac{F}{S}=\frac{9.8\times10^4N}{0.3m^2}\approx3.27\times10^5Pa$；

（3）卡车发动机做功 $W=F\bullet s=4000N\times120m=4.8\times10^5J$，

发动机的功率：$P=\frac{4.8\times10^5J}{10s}=4.8\times10^4W$.

答：（1）卡车行驶的速度是 20m/s；

（2）卡车对地面的压强是 3.27×10^5Pa；

（3）发动机的功率是 4.8×10^4W.

26．有一个标有“6V，3W”字样的小灯泡，接在电压为 9V 的电源上，为了使小灯泡正常发光，应串联一个多大的电阻？此时，这个电阻消耗的电功率是多少？2min 电流对它做的功是多少？

解：因为小灯泡的额定功率为 $P_L=3W$，小灯泡的额定电压为 $U_L=6V$，

则灯泡正常发光时，电路中的电流：$I_L=\frac{P_L}{U_L}=\frac{3W}{6V}=0.5A$；

因为电源电压大于灯泡的额定电压，所以需要串联一个电阻；

因此串联电路两端电压等于各部分电压之和，所以串联电阻两端电压：$U_R=9V-6V=3V$；

由 $I=\frac{U}{R}$可知，串联电阻的阻值：$R=\frac{U_R}{I_L}=\frac{3V}{0.5A}=6\Omega$；

电阻的功率：$P=I_L^2R=（0.5A）^2\times6\Omega=1.5W$；

2min 电流对它做的功：$W=Pt=1.5W\times2\times60s=180J$.

答：应串联一个 6Ω 的电阻；这个电阻消耗的电功率是 1.5W；2min 电流对它做的功是 180J．

27．混合（汽油和蓄电池提供动力）动力车实用、经济，污染小，很受消费者的喜爱，空车的质量是 630kg，骑车人质量是 80kg，在平直的公路上匀速行驶 23km，车受到的平均阻力是空车和人总重的 0.1 倍．若在此行驶过程中需要汽油 1dm^3，汽油的效率是 50%（q=4.6×10^{7}J/kg）

（1）求汽车行驶过程中做的有用功？

（2）求行驶过程中所需要汽油的质量？

（3）汽油的密度是多少？

（4）这些汽油能将多少的初温 50℃的水加热到沸腾（1 标准大气压）（结果保留一位小数）

（5）为什么消费者喜欢混合动力车？

解：（1）车和人的总重力 G=（$m_{车}$+$m_{人}$）g=（630kg+80kg）×9.8N/kg=6958N，

匀速行驶，所以牵引力和阻力是一对平衡力，动力车的牵引力

F=f=0.1G=0.1×6958N=695.8N，

汽车行驶过程中做的有用功：$W_{有用}$=Fs=695.8N×2.3×10^{4}m≈1.6×10^{7}J；

（2）∵$\eta=\frac{W_{有用}}{Q_{放}}$，

∴汽油燃烧放出的热量：$Q_{放}=\frac{W_{有用}}{\eta}=\frac{1.6\times10^7J}{50\%}$=3.2×10^{7}J，

∵Q=mq，

∴汽油的质量 $m=\frac{Q_{放}}{q}=\frac{3.2\times10^7J}{4.6\times10^7J/kg}$≈0.7kg；

（3）汽油的密度 $\rho=\frac{m}{V}=\frac{0.7kg}{1\times10^{-3}m^3}$=0.7×10^{3}kg/m^3；

（4）$Q_{吸}$=$Q_{放}$=3.2×10^{7}J，

∵$Q_{吸}$=cm（t－t_0）

∴水的质量 $m=\frac{Q_{吸}}{c(t-t_0)}=\frac{3.2\times10^7J}{4.2\times10^3J/(kg\cdot℃)\times(100℃-50℃)}$≈152.4kg；

（5）混合动力车的优点：实用、经济，污染小．

答：（1）汽车行驶过程中做的有用功为 1.6×10^{7}J；（2）行驶过程中所需要汽油的质量为 0.7kg；（3）汽油的密度是 0.7×10^{3}kg/m^3；　（4）这些汽油能将 152.4kg 的初温 50℃的水加热到沸腾；（5）实用、经济，污染小．

智康1对1



深圳智康-初中家长群
扫一扫二维码，加入该群。

更多期中试题尽在初中群，快来扫一扫吧>>>>