2024 届江苏省无锡市青阳初级中学初中物理毕业考试模拟冲刺卷

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。

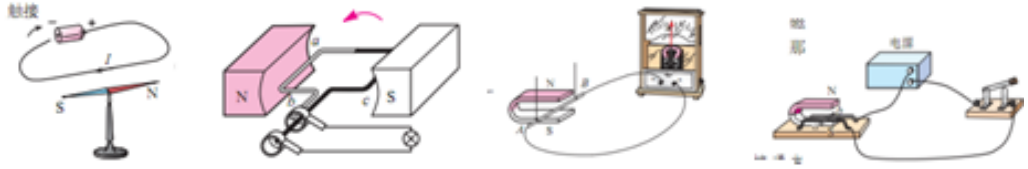
3．请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。

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．如图所示，是关于电磁现象的实验装置图，下列分析中正确的是



甲　　乙　　丙　　丁

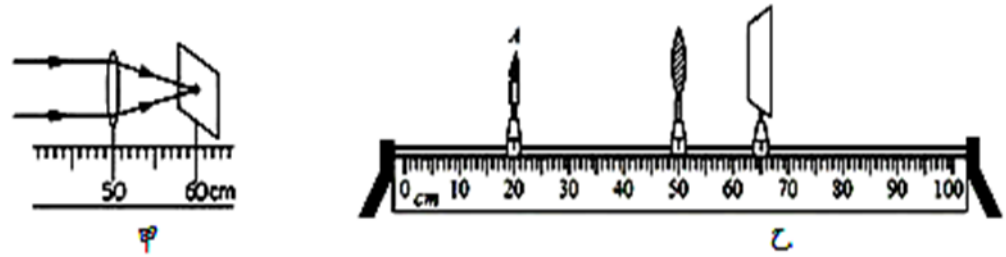
A．图甲装置是研究电磁感应现象

B．图乙装置是电动机的结构原理图

C．图丙装置是研究电流周围存在着磁场

D．图丁装置是研究磁场对电流的作用

2．如图所示，利用图甲来测凸透镜的焦距，利用图乙来探究凸透镜成像的规律，在图乙所示的位置光屏上能成清晰的像，下列说法正确的是



甲　　乙

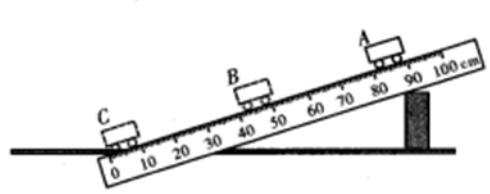
A．由图甲可知凸透镜的焦距是 60.0cm

B．图乙中成像的特点与投影仪的成像原理相同

C．图乙中只将蜡烛向右移可以在光屏上得到倒立放大的像

D．图乙中若在凸透镜左侧“戴”上近视眼镜，光屏向右移动才能找到清晰的像

3．小明同学利用斜面、小车，刻度尺，停表测量小车沿斜面下滑时的平均速度。



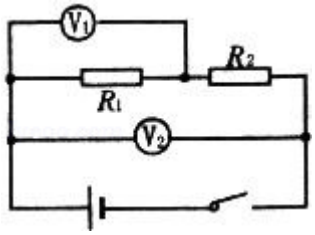
(1)该实验的原理是_____。

(2)实验中小车从 A 位置运动到 C 位置的路程如图所示，并测得小车在这段路程内运动的时间为 2s，则小车在这段时间内的平均速度为_____m/s。

(3)实验过程中，由于小车的运动时间较短，不便于计时，可以通过使斜面的倾斜程度变_____(填“陡”或“缓”)的方式，改变小车的运动时间，达到便于测量时间的目的。

(4)完成上述实验后，他在斜面底端放置了一个小木块，想继续探究小车的动能与速度的关系，他应将同一小车从斜面_____(填“相同”或“不同”)的高度由静止释放，可以通过观察小木块_____得到结论；若再探究小车的动能与质量的关系，他应将质量不同的小车从斜面____(填“相同”或“不同”)的高度由静止释放，目的是_____。

4．如图所示，V_1 和 V_2 是完全相同的两个电压表，都有 3V 和 15V 两个量程，闭合开关后，发现两个电压表偏转的角度相同，则（　　）



A．R_1：R_2=1：4　　B．R_1：R_2=4：1　　C．R_1：R_2=1：5　　D．R_1：R_2=5：1

5．商河的春天昼夜温差较大，而青岛沿海地区量夜温差较小，这主要是因为海水与砂石相比具有较大的

A．密度　　B．内能　　C．比热容　　D．质量

6．学习了浮力后，刘明在家里进行了如下实验：在两个完全相同的杯子甲、乙中分别盛有不同浓度的盐水，将同一只鸡蛋先后放入两杯中，当鸡蛋静止时，两杯中液面相平，鸡蛋所处的位置如图所示（甲杯内鸡蛋悬浮）.则（　　）



A．甲、乙两杯盐水对杯底压强相等

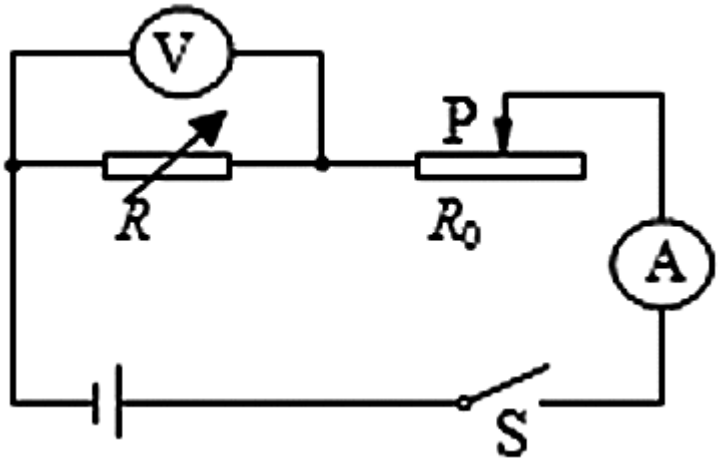
B．甲杯内鸡蛋受到的浮力大于重力

C．甲、乙两杯盐水对桌面压强相等

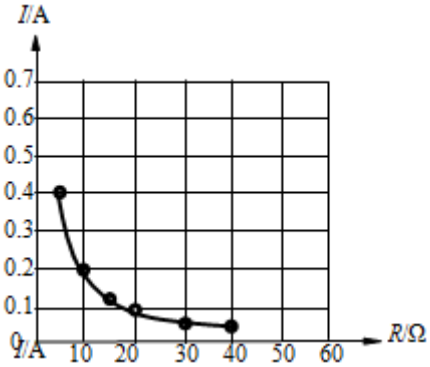
D．鸡蛋在甲、乙中受到的浮力相等

7．在探究“电流与电阻关系”的实验中，实验室提供了如下器材：电源（电源电压 3V 保持不变）、滑动变阻器 R_0（0～20Ω）、电阻箱（0～9999Ω）、电压表（0～3V）、电流表（0～0.6A）、开关各一个、导线若干．依据如图所示的电路，各小组同学保持电阻 R 两端的电压 U=2V

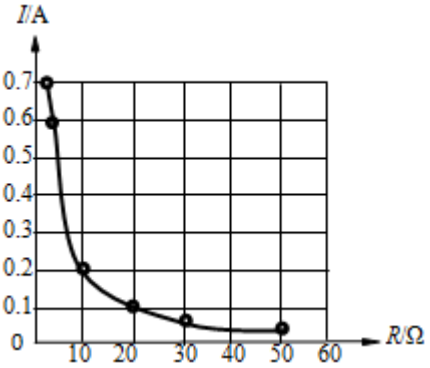
不变，记录了六组数据，并绘制成图象．请你根据所学的知识和给定的器材，选择出比较合理的图象



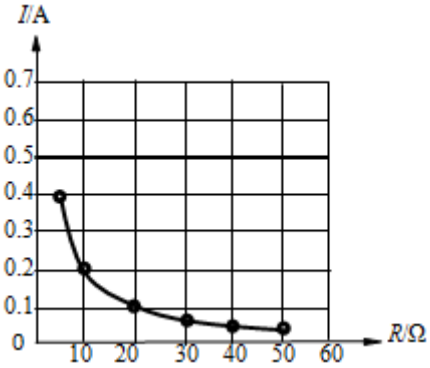
A．

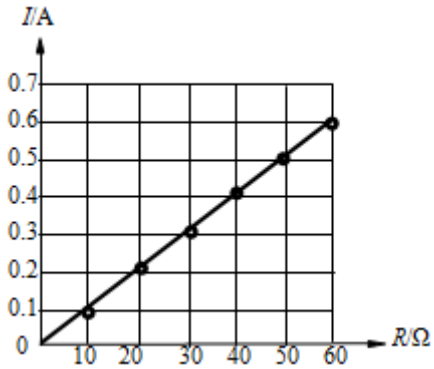


B．



C．

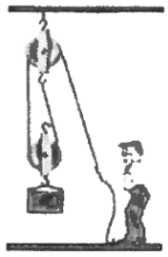


D．

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8．一块金属的质量是 2kg，吸收 780J 的热量时，温度升高 1℃，则该金属的比热容是多少？

9．如图所示，物体重 180N。若滑轮组的机械效率是 90%，则拉力大小为_____N。将物体匀速提升 2m，拉力做的功为_____J。若将提升物重减轻，仍然用此滑轮组提升，则机械效率与原来相比将_____（选填“增大”“减小”或“不变”）。（不计摩擦）

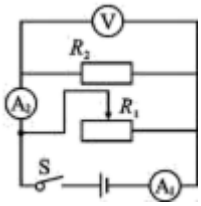


10．如图所示，2018 年 2 月 8 日，我国用长征三号乙运载火箭成功发射“嫦娥四号”月球探测器，该运载火箭发动机采用热值很大的液氢作为燃料，已知液氢的热值为$1.43\times10^{8}\,\mathrm{J/kg}$，该热值表示的物理含义是

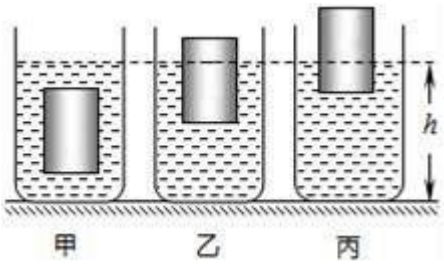
_____.



11．如图所示，R_1 是 0～20Ω 的滑动变阻器，闭合开关 S 后，电压表示数为 6V，电流表 A_1 的示数是 1.5A，电流表 A_2 的示数是 0.5A，则 R_2 的阻值为_____Ω，变阻器 R_1 接入电路的电阻_____Ω．如果电流表 A_1 的量程是 0～3A，电流表 A_2 的量程是 0～0.6A，为使电表不损坏，滑动变阻器接入电路的电阻值至少要_____Ω．

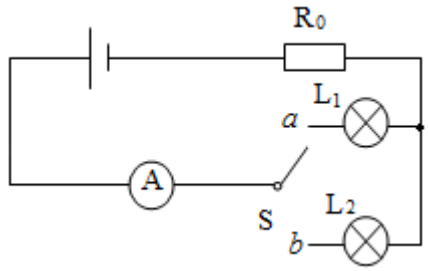


12．如图所示，在水平桌面上有甲、乙、丙三个完全相同的容器，装有不同的液体，现将三个完全相同的圆柱体分别放入容器的液体中，静止时三个容器的液面恰好相平．在三个容器中，液体密度最小的是____，三种液体对容器底的压强最大的是____．（选填“甲”“乙”或“丙”）



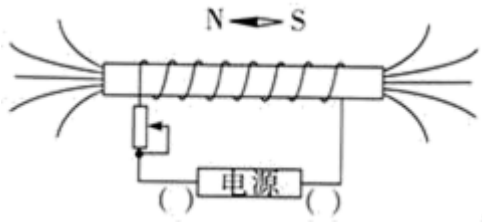
13．小明在家中用煤气灶将初温为 20℃，质量为 2kg 的一壶水加热到 80℃，这是通过_____的方式使水的内能_____．如果煤气完全燃烧放出的热量只有 60%被水吸收，则至少需要燃烧_____kg 的煤气 [水的比热容为 4.2×10^3J/(kg·℃)，煤气的热值为 4.2×10^7J/kg].

14．如图所示，电源电压不变，R_0 为定值电阻，灯 L_1、L_1 分别标有“6V6W”和“6V3W”字样。设灯丝的电阻不变，当开关 S 与 *a* 接触时，电流表示数为 0.3A，R_0 消耗的电功率为 P_1；当 S 与 *b* 接触时，R_0 消耗的电功率为 P_1．P_1：P_1＝9：4，则灯 L_1 的电阻为_____Ω，S 分别与 *a*、*b* 接触时，电路的总功率之比为_____，电源电压为_____V，S 与 *b* 接触时，通电 1min 电阻 R_0 产生的热量为_____J。



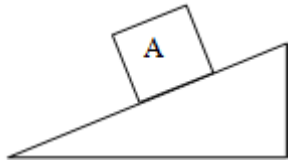
三、作图题（共 7 分）

15．请在图中标出通电螺线管磁感线方向，在括号中标出电源的正负极．



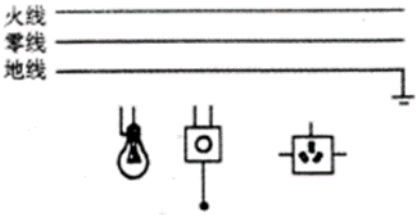
16．物体 A 在光滑的斜面上正在下滑，画出此时物体 A 所受到的力的示意图．

（_____）



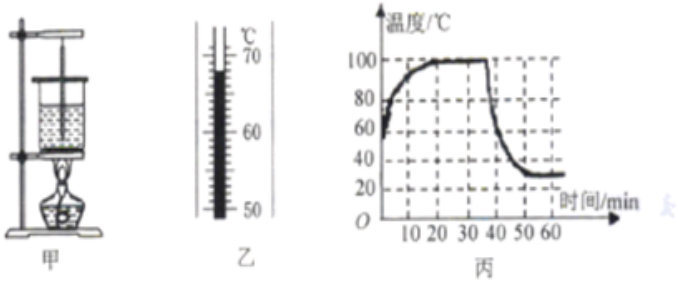
17．请将带开关的螺丝口灯泡和三孔插座正确接入图所示的电路中．

（_____）



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18．图甲是探究“水沸腾时温度变化的特点”的实验装置：



如图乙所示，某时刻温度计的示数是_____℃.

图丙是根据实验数据绘制的温度—时间图像.由图像可知：水的沸点是_____℃，分析图像还可以发现水降温时温度变化的规律是_____.结合图像提供的信息，在同样的环境下，给大半杯滚烫的热水降温，现有两种方法供你选择：

①先让滚烫的热水冷却 5min，然后加入冷水至满杯；

②先在滚烫的热水中加入冷水至满杯，然后冷却 5min.

你认为冷却效果较好的是_____（选填“方法①”或“方法②”）.

19．小明同学在“用天平和量筒测矿石的密度”实验中，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．把天平放在水平桌面上

B．用天平测出烧杯和水的质量m_1

C．把游码归零，调节横梁上的螺母，使横梁平衡

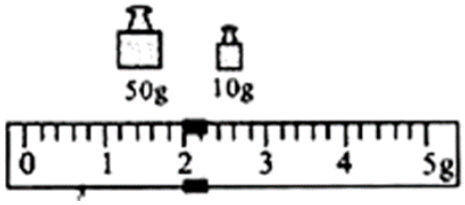
D．将矿石用细线系好浸没在量筒内水中，液面示数为 V_2

E．将小矿石放在左盘中，在右盘中增减砝码并移动游码直至横梁平衡，测出矿石质量m_2

F．在量筒中倒入适量的水，此时液面的示数为 V_1

（1）为了准确地测出矿石的密度，你认为以上操作的合理顺序是_____.（只填字母序号）

（2）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所示，则矿石的质量 m 为____g.



（1）若所测得矿石的体积是 20cm[1]，矿石的密度为____kg／m[1].

（4）在这个实验中,矿石的体积是通过_____的体积体现出来,这种方法在研究许多物理问题时都用到,下列几个研究实例中也是采用相同研究方法的是_____。

A．将发声的音叉靠近乒乓球，乒乓球被弹开说明音叉在振动

B．研究两个阻值为 R 的电阻串联时，可用一个阻值为 $2R$ 的电阻来代替

C．用铁屑显示磁体周围磁场分布

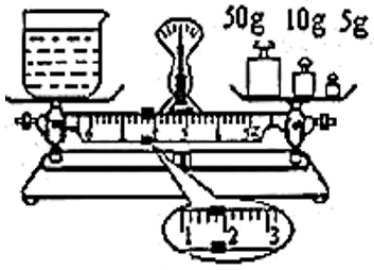
D．研究电流时，将电流和水流进行类比.

（5）小明想继续测盐水的密度，他取了 11g 的盐，又向量筒中倒入 20ml 的水，将盐倒入量筒中测得总体积为 10ml，则盐水的密度为_____kg/m[1]

20．小明用压岁钱为妈妈买了一只银手镯作为生日礼物（如题图甲所示），他想通过测量密度实验判断手镯是不是纯银制成的。



甲



乙

调节天平平衡时小明发现指针指在分度盘中央刻度线的左侧，他应该把平衡螺母往_____调；小明设计出测手镯密度的步骤：

A．用调节好的天平分别测出手镯的质量为 m 和小容器的质量 m_1

B．把手镯轻放入溢水杯中

C．用小容器接住溢出来的水，并用天平测出小容器和水的总质量为 m_2

D．在溢水杯中装满水

正确的测量顺序是：_____，手镯密度的表达式为 $\rho_{镯}$＝_____（已知水的密度为 $\rho_{水}$）小明在实验过程中发现，由于手镯的体积不大，溢水杯溢出的水太少而造成实验误差较大，于是，他采用另外一种方法按以下步骤进行：

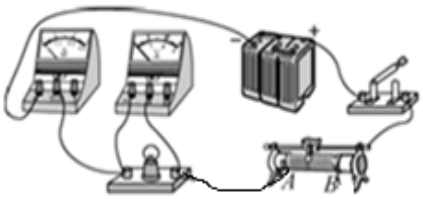
①用调节好的天平测出手镯的质量为 31.5g

②在烧杯内放适量的水，待天平平衡后如图乙所示，则其总质量为_____g；

③用细绳拴住手镯，把它悬挂浸没烧杯水中（不碰杯壁和杯底），调节天平重新平衡，读数为 69.6g，从而可以算出手镯的体积是_____cm[3]；

④计算出这只手镯的密度为_____kg/m[3]，将此数据与纯银的密度进行对比并得出结论（g 取 10N/kg，$\rho_{水}$＝1.0×10[3]kg/m[3]）

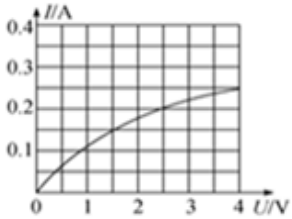
21．在“测量小灯泡电功率”的实验中，选用如图甲所示的实验器材，其中电源电压为 6V，小灯泡额定电压为 2.5V（其灯丝电阻约为 12Ω）。



甲



乙



丙

（1）为了顺利完成该实验探究，下列三种规格的滑动变阻器肯定可以选用的是_____（选填“A”、“B”或“C”）；

A．“10Ω 1.0A”的滑动变阻器

B．“15Ω 0.5A”的滑动变阻器

C．“20Ω 1.0A”的滑动变阻器

（2）闭合开关，将滑片移动到某一位置时，发现电压表的示数如图乙所示；为了测量小灯泡的额定功率，接下来的详细的操作步骤是_____；

（3）已知通过小灯泡的电流随它两端电压变化的关系如图丙所示。分析图像可知：该小灯泡的额定功率为_____W.

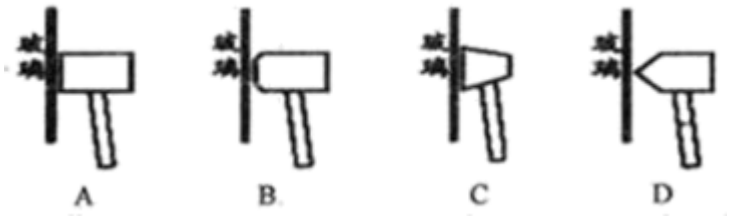
（4）用如图甲所示的方法测量小灯泡的电功率，为减小测量误差，所选用的电压表的内阻值应_____（选填“远小于”、“接近”或“远大于”）小灯泡的灯丝阻值。

22．小明同学利用 A、B 两物体、海绵等器材探究“压力的作用效果与什么因素有关”的实验．如图所示．



甲　乙　丙　丁

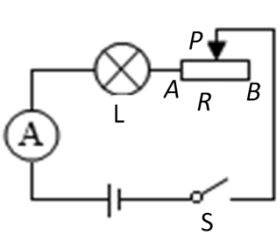
实验中小明是通过观察_____来比较压力作用效果的．比较甲．乙两图所示实验，能够得到的结论是在_____相同时，_____越大，压力作用效果越明显．探究“压力的作用效果与受力面积大小的关系”，应通过比较图_____和_____所示实验．小明同学实验时将物体 B 沿竖直方向切成大小不同的两块，如图丁所示．他发现它们对泡沫的压力作用效果相同，由此他得出的结论是：压力作用效果与受力面积无关．你认为他在探究过程中存在的问题是_____． 有些公共汽车配备逃生锤，遇害到紧急情况时，乘客可以用逃生锤打破玻璃逃生，为了更容易打破玻璃，逃生锤外形应选图中的_____．

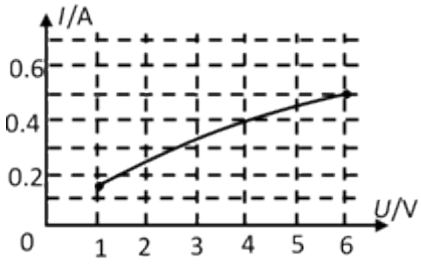


A　B　C　D

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23．某同学为自己设计了一盏调光灯，其原理如图所示，已知灯 L 的规格为“6V 3W”，滑动变阻器 *R* 的滑片 P 从 *B* 端移动到 *A* 端的过程中，经过灯的电流与其两端电压关系如图所示。闭合开关 S，当滑动变阻器两端电压是 2V 时，求：





调光灯的实际功率；滑动变阻器接入电路的阻值。

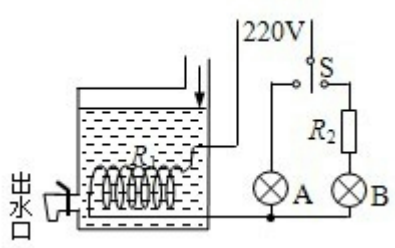
24．2017 年 4 月 16 日，国产大飞机 C919 在上海浦东国际机场 4 号跑道进行首次高速滑行测试．假如测试当天，C919 的总质量为 60t，飞机轮与地面的总接触面积 2m²，在水平跑道上匀速直线运动的过程中受到的摩擦阻力是飞机总重的 0.1 倍，g 取 10N/kg，求：



C919 的重力大小；C919 静止停放在水平跑道上时对地面的压强大小；C919 匀速直线运动的过程中牵引力的大小．

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25．饮水机是一种常用的家用电器，其加热水槽部分的原理图如图，其中 S 是一个温控开关，R_1 为电加热管，当饮水机处于加热状态时，水被迅速加热，达到预定温度时，S 自动切换到另一侧，使饮水机处于保温状态．请回答下列问题：



A、B 是两盏不同颜色的指示灯．如果用红色表示正在对水加热，黄色表示保温，则 A 灯为_____色灯饮水机正常工作，加热时加热管的功率为 550W，保温时加热管的功率为 88W，则电阻 R_2 的阻值为多大_____？（不考虑温度对阻值的影响，且不计指示灯的阻值）若该饮水机将 0.5kg 的水从 20℃加热到 97℃，用时 350s，则饮水机的加热效率为多少_____？[水的比热容为 4.2×10^3J/（kg•℃）]

26．2019 年 1 月 3 日，嫦娥四号探测器成功降落于月球背面的预选着陆区，玉兔二号在月球背面留下了第一行脚印，如图甲所示．假定在月球车前面有一块石头，当车轮通过石块时，F_1 为车轮受的推力，F_2 为阻力，如图乙所示．请在图乙中分别画出 F_1 与 F_2 的力臂．

据此分析可知，石块高度越高（不高于车轮半径），所需推力_____．（选填“越大”或“越小”）

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/796010144101011051