

2017

宁夏中考考前模拟 8 套卷

成功之路

物理

主编：刘志军 马建平
编写：银川志鸿教科所



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

成功之路宁夏中考考前模拟8套卷. 物理 / 刘志军,
马建平主编. — 银川 : 宁夏人民教育出版社, 2017. 4
ISBN 978-7-5544-1932-8

I. ①成… II. ①刘… ②马… III. ①中学物理课—
初中—习题集—升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第063685号

成功之路 宁夏中考考前模拟8套卷 物理

CHENG GONG ZHI LU NING XIA ZHONG KAO KAO QIAN MO NI BATAO JUAN WU LI

刘志军 马建平 主编

责任编辑 王 娟
封面设计 马 俊
责任印制 殷 戈



黄河出版传媒集团

宁夏人民教育出版社 出版发行

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁) 0004531

开本 787 mm×1092 mm 1/16

印张 4.5 字数 115千字

印数 10000册

版次 2017年4月第1版

印次 2017年4月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5544-1932-8

定价 19.80元

ISBN 978-7-5544-1932-8



定 价 19.80元

版权所有 侵权必究

宁夏回族自治区 2017 年初中毕业暨高中阶段招生模拟考试

物理试题(一)

注意事项:

1. 考试时间 80 分钟,全卷总分 85 分.
2. 答题时必须使用黑色中性(签字)笔或黑色墨迹钢笔书写,字体工整、笔迹清楚.
3. 按照题号在各题的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效.

县 区_____ 考 点_____

考 场_____ 座 位 号_____

姓 名_____ 准考证号_____

一、选择(选出各题唯一正确的答案。每题 3 分,共 21 分。不选、多选、错选均得 0 分)

1. 下列估测最符合实际情况的是()

- A. 人步行速度为 8 m/s
- B. 全新的 2B 铅笔长约为 18 cm
- C. 人体感觉最舒适的温度是 37 ℃
- D. 一张考试卷厚度大约为 1 mm

2. 在下列事例中,利用电磁波传递信息的是()

- A. 蝙蝠的“回声”定位
- B. 大象的“声音”交流
- C. 人体“B 超”检查
- D. 手机用“WiFi”上网

3. 下列关于物态变化的说法中,正确的是()

- A. 春天,湖里冰块消融的过程要吸热,是升华现象
- B. 夏天,雪糕周围冒“白气”的过程要放热,是汽化现象
- C. 秋天,早晨花草上形成露珠的过程要吸热,是液化现象
- D. 冬天,戴眼镜的人从室外进入室内,镜片变“模糊”的过程要放热,是液化现象

4. 如图所示的实例中,可增大摩擦的是()



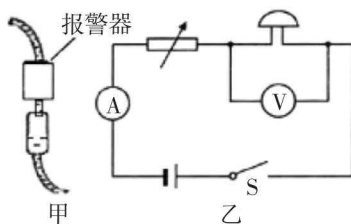
- A. 轴承中装有滚珠
- B. 给车轴加润滑油
- C. 轮胎表面有花纹
- D. 磁悬浮列车行驶

5. 我国传统文化中古诗词不仅词句优美,而且蕴含了丰富的物理知识.下列说法不正确的是()

- A. “花气袭人知昼暖,鹊声穿树喜新晴”,“花气袭人”说明分子在做无规则运动
- B. “两岸猿声啼不住,轻舟已过万重山”,“轻舟”的运动是以船上乘客为参照物
- C. “会挽雕弓如满月,西北望,射天狼”,“拉弯的弓”具有弹性势能
- D. “黄河远上白云间,一片孤城万仞山”,“黄河水”具有重力势能

6. 小明在医院看到一种输液报警器(如图甲),当管内药液流完时,电铃发声,报警器内部有一可变电阻,当输液管内有液体时,电阻大,无液体时,电阻小,电路如图乙所示,则当闭合开关报警器工作时,分析正确的是()

- A. 输完药液时,电流表示数变小
- B. 输完药液时,电压表示数变小
- C. 输完药液时,电铃响的原因是其两端电压变大,电铃正常工作
- D. 未输完药液时,电铃不响是因为没有电流通过



7. 把体积大小相同的软木球和铜球投入水中,当它们在水中静止时,其所受浮力()

- A. 铜球大于木球
B. 木球大于铜球
C. 铜球等于木球
D. 不能确定

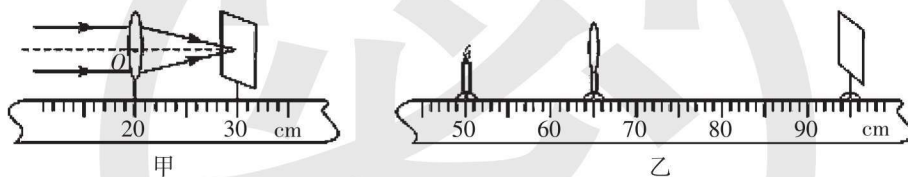
二、选择说明(此题所有考生不能用答题卡,选出各题唯一正确的答案,填在题后括号内,并说出理由,每题 5 分,共 10 分,不选、多选、错选均得 0 分)

8. 冬天,人们常把室外的自来水管包上一层保温材料,防止水管冻裂,水管被冻裂的主要原因是()

- A. 水管本身耐寒冷程度不够,易破裂
B. 水管里的水结成冰后,质量变大
C. 水管里的水结成冰后,密度变大
D. 水管里的水结成冰后,体积变大

理由: _____

9. 用图甲所示的装置测出凸透镜的焦距,并“探究凸透镜成像规律”,当蜡烛、透镜、光屏位置如图乙时,在光屏上可成清晰的像.下列说法正确的是()



- A. 凸透镜的焦距是 30 cm
B. 图乙中烛焰成的是倒立、放大的像
C. 照相机成像特点与图乙中所成像的特点相同
D. 保持凸透镜、光屏位置不变,将蜡烛远离凸透镜,烛焰仍可在光屏上成清晰的像

理由: _____

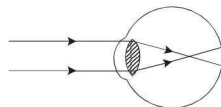
三、填空(每空 1 分,共 9 分)

10. 诗句“月落乌啼霜满天”中,月亮相对于地面上的山是_____的,鸟儿啼声是通过_____传播到人耳的.

11. 在家庭电路中,电冰箱、电视机、电脑、电灯等用电器之间是_____联的.为防止触电,必须把控制用电器的开关接在_____线和用电器之间.

12. “清风不识字,何故乱翻书”诗句中清风能翻书,是因为风使书表面上空气流动速度增大而导致书上表面压强_____ (选填“增大”或“减小”).

13. 眼球好像一架照相机,晶状体和角膜的共同作用相当于一个_____,若来自远方物体的光,经眼球晶状体和角膜折射后成像情况如右图,根



据该图,这个人可配戴装有_____镜的眼镜加以矫正.

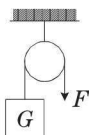
14. 周末,小红和爸爸去滑雪,小红脱下运动鞋换上了滑雪鞋,这时她对地面的压强会_____ (选填“增大”“减小”或“不变”);若小红的体重较轻,她和爸爸在水平雪地上滑行时滑板受到的摩擦力分别为 F_1 和 F_2 ,则 F_1 _____ F_2 (选填“>”“<”或“=”).

四、应用(共 24 分)

15. (3 分)在如图所示的工具中,属于省力杠杆的是_____;属于费力杠杆的是_____;属于等臂杠杆的是_____.



筷子



定滑轮



羊角锤

16. (3 分)周日,爸爸带小明去水上乐园玩耍,小明从高高的水滑梯上顺着水流滑下,飞快地冲入水中,入水后,他继续向前冲出一段距离才停下来,请回答:

- (1)水滑梯中的水为什么会向下流? _____.
- (2)小明在下滑时他的重力势能和动能是如何转化的? _____.
- (3)他冲入水中时为什么不能立刻停下来? _____.

17. (3 分)小华感冒咳嗽,医生给他开了“双黄连口服液”,粗心的小华将口服液盒内特制吸管弄丢了,只好拿来一根饮料管插入瓶中,结果他费了很大的劲才把药液吸上来.后来,他发现这两种吸管的形状不一样:饮料吸管外壁光滑,口服液吸管外壁有棱,两种吸管的截面形状如图所示,请你运用物理知识解释为什么两种吸管吸药液的效果不同.



18. (4 分)某款汽车尾部标有“2.0 T”的字样,其中“T”就是“涡轮增压”,是利用高温、高压的废气去冲击“废气涡轮”高速旋转,来带动同轴的“进气涡轮”也高速旋转,从而增加吸气冲程的进气量并增大进气气压,使汽油燃烧更充分,燃气压强更大,同时也减少了废气中的有害物质,达到提高发动机效率和减少废气污染的目的.这辆汽车的最低油耗可达 $0.2 \text{ kg}/(\text{kW}\cdot\text{h})$,已知汽油的热值是 $4.6\times 10^7 \text{ J/kg}$.(提示:最低油耗是指燃烧最少的汽油获得最大有用功的能量; $0.2 \text{ kg}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ 表示获得 $1 \text{ kW}\cdot\text{h}$ 能量消耗 0.2 kg 汽油).求:

- (1) 0.2 kg 的汽油完全燃烧时放出的热量为多少?
- (2) 该汽车发动机的效率最高可达多少? (结果保留整数)

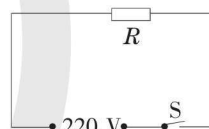
19. (6 分) 如图, 甲、乙、丙分别是某品牌速热式电热水器实物图、说明书部分参数及等效工作电路图(图中 R 是给水加热的电阻). 求:



甲

产品名称	速热式电热水器
产品型号	WE-A
额定电压	220V
额定频率	50HZ
额定功率	6.6KW
适用水压	0~0.6MPa
防水等级	IPX4
货 员	

乙



丙

- (1) 该电热水器正常工作时的电流是多大?
- (2) 该电热水器正常工作 10 min 消耗的电能是多少?
- (3) 用电高峰时, 若此电热水器两端的实际电压为 200 V, 它的实际功率为多大?

20. (5 分) 阅读短文, 并回答下列问题.

新型电动车——整车充当充电电池

国外正在研发电动汽车, 让整个车身充当一块充电电池. 驾驶者可以在头天晚上将这款电动汽车插上电源充电. 目前, 某理工学院正在研发一种碳纤维与聚合树脂的复合材料, 能够以超过常规电池的速度储存更多能量. 这种材料异常坚固并且易于弯曲, 可用于制造汽车的车身面板. 如果使用这种新材料取代钢材料车身面板, 电动汽车的重力最多可减少 15%. 该汽车运用传感技术, 便于探测到前方的自行车、行人、路标.

(1) 电动汽车插上电源充电过程中, 将_____能转化为_____能;

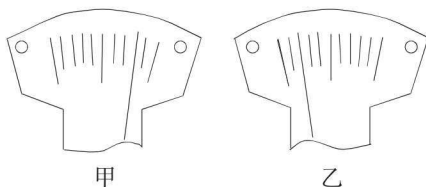
(2) 若汽车在水平路面受到 2400 N 的水平牵引力, 5 min 内匀速直线行驶了 9000 m. 汽车受到水平方向的阻力是_____N, 该汽车工作时的功率是多少?

五、实验探究(共 21 分)

21. (7 分) 某同学在探究“物体的质量跟体积的关系”的实验中:

(1) 他将托盘天平放在水平桌面上, 把游码移到标尺左端的“0”刻度线处, 观察指针的指示情况如图(甲)所示, 此时应进行的操作是_____;

天平横梁调平衡后, 在称物体的质量时, 他在天平右盘中加、减砝码后, 指针的指示情况如图(乙)所示, 这时他应进行的操作是_____.



(2)下表是这位同学记录的实验数据,请你根据表格中记录的内容和数据,进行分析比较:

物体	质量 m/g	体积 V/cm^3	质量跟体积的比值 g/cm^3
铁块 1	79	10	7.9
铁块 2	158	20	7.9
铁块 3	237	30	7.9
铝块 1	54	20	2.7
铝块 2	108	40	2.7
铝块 3	162	60	2.7

①铁和铝两种不同物质的相同点:_____;

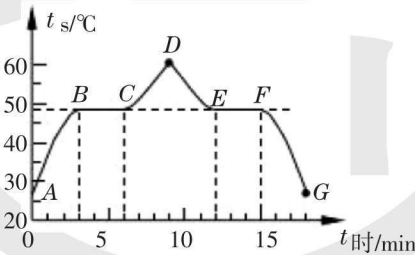
不同点:_____.

②铁的密度为_____.

③根据这个实验的结果,请你分析并回答,为什么说密度是物质的特性?

④回忆我们在做这个实验时,为什么要选取多种物质,且对每种物质都要收集多组数据? 若对每种物质仅收集一组数据是否可以? 为什么? _____

22. (6 分)在“探究晶体熔化和凝固规律”的实验中,绘制出了如图所示的图像.



(1)图中,海波的熔化过程是_____段(用图中字母表示),此过程中海波_____热(选填“吸”或“放”).

(2)图中,海波在 D 点是_____态,在 G 点是_____态.(均选填“固”或“液”)

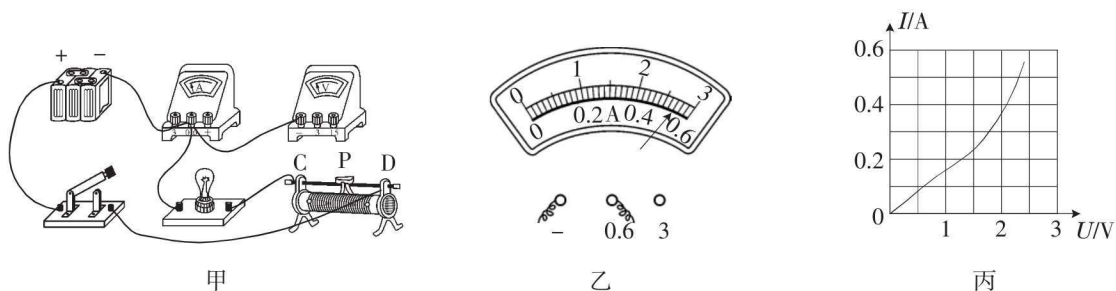
(3)为了探究不同晶体熔化时吸收的热量是否相同,在相同的烧杯中分别装上 80 g 的冰和萘,用_____的酒精灯加热(选填“相同”或“不同”),测出它们熔化过程所用的时间如表.由此可知,质量不同的不同晶体熔化时吸收的热量是_____的(选填“相同”或“不同”).

物质	熔化时间/min
冰	9
萘	4

23. (7 分)如图所示,在“测量小灯泡的电功率”的实验中(小灯泡的额定电压为 2.5V):

(1)连接电路时,开关应_____ (选填“断开”或“闭合”).

(2)图甲是未连接好的实验电路,请你用笔画线代替导线将它连接完整.



(3)连接好电路后,闭合开关,无论怎样移动变阻器的滑片,发现小灯泡都不亮、电流表无示数、电压表有示数,则故障原因可能是小灯泡_____ (选填“短路”或“断路”).

(4)故障排除后,移动变阻器的滑片,当电压表的示数为 2.5 V 时,电流表的示数如图乙所示,则小灯泡的额定功率是_____ W.

(5)根据测出的数据,画出了小灯泡的电流与电压保护的关系图像,如图丙所示,发现图线是弯曲的,其主要原因是_____.

(6)若把这样的两只灯泡串联在 4 V 的电源上,则此时每个灯泡消耗的实际功率是_____ W.

宁夏回族自治区 2017 年初中毕业暨高中阶段招生模拟考试

物理试题(二)

注意事项:

1. 考试时间 80 分钟,全卷总分 85 分.
2. 答题时必须使用黑色中性(签字)笔或黑色墨迹钢笔书写,字体工整、笔迹清楚.
3. 按照题号在各题的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效.

县 区_____ 考 点_____

考 场_____ 座 位 号_____

姓 名_____ 准考证号_____

一、选择(选出各题唯一正确的答案,每题 3 分,共 21 分,不选、多选、错选均得 0 分)

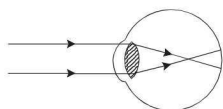
1. 根据如图所示的几个情景,下列说法正确的是()



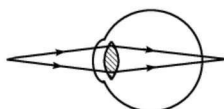
- A. 女孩搬起一个箱子,女孩对箱子做了功
B. 司机费了很大的力也未能推动汽车,但司机对汽车做了功
C. 吊车吊着货物水平移动一段距离,吊车对货物做了功
D. 足球被踢出后在草地上滚动的过程中,运动员对足球做了功
2. 在缉毒行动中,训练有素的缉毒犬可以准确嗅出毒品,这一事实说明()
- A. 分子之间有空隙
B. 分子在永不停息地运动
C. 分子的体积很小
D. 分子之间有相互作用力
3. 右图为我国民族吹管乐器——唢呐,用它吹奏名曲《百鸟朝凤》时,模仿的多种鸟儿叫声悦耳动听,让人仿佛置身于百鸟争鸣的森林之中.关于唢呐,下列说法正确的是()
- A. 用不同的力度吹奏,主要改变声音的音调
B. 吹奏时按压不同位置的气孔,主要改变声音的响度
C. 唢呐前端的喇叭主要改变声音的音色
D. 唢呐模仿的鸟儿叫声令人愉悦,是乐音



4. 对下列四幅图阐述正确的是()
- A. 甲图:近视眼成像在视网膜前,用凸透镜矫正
B. 乙图:远视眼成像在视网膜后,用凹透镜矫正
C. 丙图:显微镜的目镜相当于放大镜,物镜相当于投影仪的镜头
D. 丁图:天文望远镜的物镜相当于放大镜,目镜相当于照相机的镜头



甲



乙



丙



丁

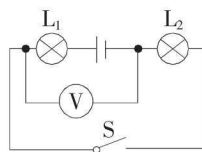
5. 冬天在浴室里洗热水澡时,浴室内的镜子会变得很“模糊”,产生该现象的原因是空气中的水

蒸气发生了()

- A. 液化
- B. 熔化
- C. 汽化
- D. 凝固

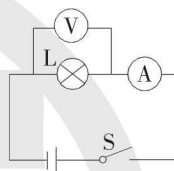
6. 如图所示,电源电压为 6 V,闭合开关后,电压表的示数为 4 V,下列描述不正确的是()

- A. L_1 两端电压为 2 V
- B. L_1 两端电压为 4 V
- C. L_2 两端电压为 4 V
- D. L_1 和 L_2 两端电压之和为 6 V



7. 如图所示电路中,闭合开关 S,灯泡发光,电路正常.若将电压表与电流表交换位置,电路可能出现的情况是()

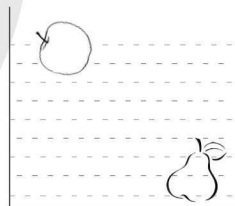
- A. 电流表、电压表被烧毁
- B. 电压表示数接近电源电压
- C. 灯泡正常发光
- D. 电流表有示数



二、选择说明(选出各题唯一正确的答案,填在题后括号内,并说出理由.每题 5 分,共 10 分.不选、多选、错选均得 0 分)

8. 如图所示,苹果漂浮在水面,而梨子却沉入水底,这是因为()

- A. 苹果受到的浮力较大
- B. 苹果的体积较大
- C. 梨子受到的重力较大
- D. 梨子的密度较大



理由: _____

9. 如图所示是小型磁悬浮地球仪.当地球仪静止时,它竖直方向的受力分析(不计空气浮力)正确的是()

- A. 不受外力
- B. 只受磁力
- C. 重力与磁力平衡
- D. 磁力大于重力



理由: _____

三、填空(每空 1 分,共 13 分)

10. 为了节约能源,我国制定了彩电能效标准,该标准规定,彩电待机功率不得超过 9 W ,若每个家庭平均拥有两台电视机,每天待机 5 h ,则某家庭每天电视机待机消耗的电能最多将达到_____J.晚上,婷婷一家人坐在电视机前观看电视,开机一段时间后,当她用手去摸电视机背面时,感觉到有点热,这是电流的_____效应所致.

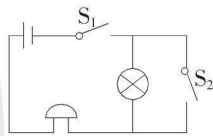
11. 如图,小明正“驾驶”滑板车向前滑行.图中小明一只脚站立其上,另一只脚不时用力向后蹬地,使滑板车前进,这说明力的作用是_____.小明发现路旁的草地往后退,他是以_____为参照物.当小明蹬地后双脚离地,滑板车由于_____向前滑行一段距离.



12. 如图所示的茶杯在底部装有可拆卸的网盒,将茶叶放在网盒中,可以防止沏茶时茶叶由于受到_____的作用漂浮在水面上,省去了吹拂茶叶带来的不便.倒入开水后茶香四溢,这是_____现象.此时可以看到茶杯中网盒变大的_____ (选填“实像”或“虚像”).



13. 在如图所示的电路中,不论开关如何切换,电铃和灯泡都能安全使用.若想让灯泡和电铃同时工作,需要闭合开关_____;若同时闭合 S_1 和 S_2 ,可以工作的用电器是_____.



14. 试电笔内的电阻值很_____ (选填“大”或“小”),用试电笔测火线时_____ (选填“有”或“没有”)电流通过人体.

15. 内地游客到青藏高原时,会头晕、耳鸣,甚至出现呕吐情况,其主要原因是在青藏高原上空气稀薄,大气压强_____一个标准大气压(选填“大于”“等于”或“小于”).

四、应用(共 21 分)

16. (2 分)日常生活中,我们经常遇到通过声音获得信息,也就是说声能传递信息,请举出两个有关声传递信息的例子.

例如:医生通过听诊器听到的心跳声,可以了解病人心脏的工作情况.

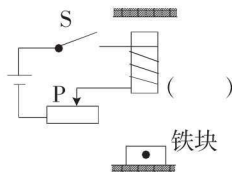
(1)_____;

(2)_____.

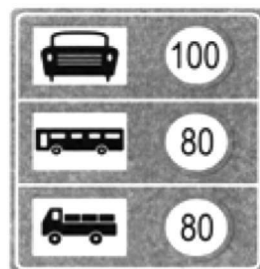
17. (3 分)如图所示,开关 S 闭合时,原来静止于水平面的电磁铁下端的铁块仍静止不动.

(1)在括号内标出电磁铁下端的磁极;

(2)画出图中铁块受到的重力 G 和磁力 F 的示意图.



18. (3分)五一假期,小华同学的全家去旅游,在高速路上看到如图所示标志牌,小华发现小轿车、大型客车、载货汽车最高行驶速度不同.小华想:为什么要对机动车的最高行驶速度进行限制?为什么在同样的道路上,对不同车型设定不一样的最高行驶速度?请你从“能量”角度,用相关知识解释此现象.



19. (4分)许多重大火灾都是因线路故障造成的.线路故障的原因一是:线路连接处接触不良;原因二是:线路严重老化.请你用学过的物理知识简略分析引起火灾的原因.

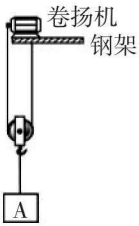
(1)当线路连接处接触不良时,与连接完好处相比,该处的阻值将_____,在该处消耗的电功率将_____ (选填“减小”“增大”或“不变”),会产生局部过热,引发火灾.

(2)由橡胶或塑料制成的导线线皮是用来绝缘的,但时间长了,线皮会老化变质,绝缘性能变差,甚至龟裂露出线芯,通电时产生火花或导线之间会发生_____,导线中电流过_____ (选填“大”或“小”),酿成火灾.

20. (3分)在甲、乙两地之间架设有两根输电线.在一次狂风暴雨之后,这两根输电线在某处发生了短路,为了确定短路的具体位置,电力工人这样操作:他在甲地把这两根输电线的线头分别接到电压为 3 V 的电池正、负极上,并且测出了这时输电线中的电流为 30 mA.已知输电线每米长的电阻是 $0.01\ \Omega$,那么发生短路处离甲地多少米?

21. (6 分)如图是用动滑轮运送建筑材料 A 的示意图,在卷扬机对绳子的拉力作用下,使重 800 N 的建筑材料 A 在 50 s 的时间里,匀速竖直上升了 10 m.在这个过程中,动滑轮提升建筑材料 A 所做的有用功为 $W_{\text{有}}$,卷扬机对绳子的拉力 F 做功的功率为 200 W.绳重可忽略不计.

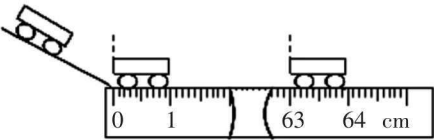
- 求:(1)有用功 $W_{\text{有}}$;
(2)动滑轮匀速提升建筑材料 A 的机械效率 η .



五、实验探究(共 20 分)

22. (5 分)如图所示,在“探究运动和力的关系”的实验中,每次都让小车从斜面顶端处由静止开始滑下,改变水平面的粗糙程度,测量小车在水平面上滑行的距离,结果记录在下表中.

接触面	小车运动的距离 s /(单位:cm)
毛巾	18.00
棉布	26.58
木板	



- (1)从能量转化角度看,小车每次滑行到斜面底端时具有相同的_____能.
(2)若小车在水平木板上滑行 3 s 后停止,位置如上图所示,则小车的平均速度为_____m/s.
(3)小车在铺有毛巾的表面上滑行距离最短,是因为_____.
(4)在此实验的基础上进行合理地推理,可以得到:一切运动的物体不受外力作用时,它将_____.

23. (4分)小希家今年种植的枇杷(如图1所示)获得了丰收.小希想知道枇杷品质和密度是否有关,于是他和小明利用家庭实验室的器材测出了枇杷的密度.



图1

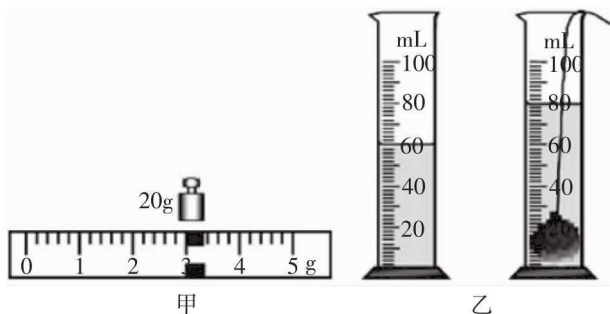


图2

小希的方法:

- (1)用天平测一个枇杷的质量,天平平衡时右盘砝码和游码如图2甲所示,则枇杷的质量为_____kg.
- (2)如图2乙所示,往量筒中加入适量的水,记下此时水的体积;将这个枇杷放入量筒,再次记录读数.枇杷的体积为_____cm³.
- (3)枇杷的密度为_____kg/m³.

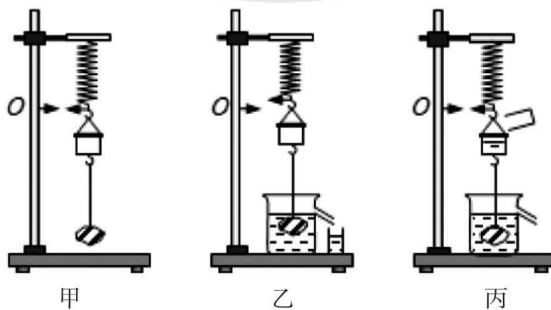
小明认为小希的方法不当,应当取更多的枇杷测量.

小明的方法:

- (1)在筐里随机挑选6颗枇杷,用天平测得它们的总质量为 m .
- (2)任意选出其中2颗用量筒测得体积为 V .
- (3)枇杷的密度 $\rho = m/3V$ 你认为小明这种测密度的方法是否正确,并简述理由.

答:_____.

24. (4分)如图所示,为了验证“阿基米德原理”,某同学做了如下实验:



- (1)(1分)如图甲,在弹簧的下端挂一个小桶,小桶的下面吊一个石块,记下弹簧伸长后下端到达的位置 O ,将此时弹簧对小桶的拉力计为 T_1 ,小桶与石块的总重记为 G ,则 T_1 G (选填“>”“<”或“=”);