2003年中考活页试题

物理（一）

本书试卷拆用方法

1. 将书翻至中间部分、露出书钉
2. 撬起书钉,取出一套试题
3. 取出后压下书钉复原

)

版权所有　侵权必究

需要全本请访问 www.ertongbook.com

名 师 设 计 与 导 学

2003 年全国名校联考中考模拟试题精粹

物　　理

目　　录

1 .北京市东城区初三第二学期综合练习
2 .黄冈市初三年级调研考试
3 .广州市东山区初中毕业班综合测试
4 .舟山市初中毕业、升学适应性练习(自然科学)
5 .山西中考模拟试卷
6 .南昌市初三测试卷
7 .张家口市中考模拟考试(理综)
8 .西宁市初三年级复习检测(理、化)
9 .湖北恩施市初中三年级复习教学质量检测(理化综合)
10 .济南市中考模拟试题

名师设计与导学
——全国名校联考中考模拟试题精碎
作　　者　北京天利考试信息网
责任编辑　李海平
出　　版　西藏人民出版社
社　　址　拉萨市林廓北路 20 号　　邮政编码　850000
　　北京发行部:100027　北京 4717 信箱
　　电　　话　010 - 64680026　64642063
印　　刷　北京市后沙峪印刷厂
经　　销　全国新华书店
开　　本　16 开(787×1092 毫米)
字　　数　650 千
印　　张　35.5
版　　次　2003 年 4 月第 2 版第 2 次印刷
标准书号　ISBN　7 - 223 - 01416 - 4/ G · 590
定　　价　36.00 元(全 6 册)

版权所有　侵权必究

本书试卷拆用方法

1. 将书翻至中间部分、露出书钉
2. 撬起书钉,取出一套试题
3. 取出后压下书钉复原

1 北京市东城区初三第二学期综合练习

班级: 姓名: 分数:

天利中考活页试题

物 理

一、下列各小题均有四个选项,其中只有一个符合题意(共 30 分,每小题 2 分)

1 .下列简单机械中,属于省力杠杆的是 ( )

A .定滑轮 B .瓶盖起子 C .天平 D .理发用的剪子

2 .关于电能表,下列说法中正确的是 ( )

A .它可以直接测量出通过电路中的电流

B .它可以直接测量出电路两端的电压

C .它可以直接测量出电路中消耗电能的多少

D .它可以直接测量出电路中的电阻

3 .纳米是一个长度单位,1 纳米 = 10^{-9} 米。那么 0 .3 纳米可能是下列哪个物体的长度 ( )

A .一根细铜丝的直径 B .一枚我国一分硬币的厚度

C .物理课本的厚度 D .某原子的半径

4 .图 1 所示的四种关于螺丝口灯座和开关的连接中,符合安全用电的接法是 ( )

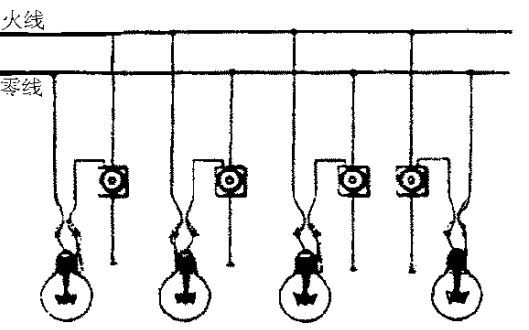


图 1

5 .下列四种现象中,属于光的折射现象的是 ( )

A .平面镜成像

B .影子的形成

C .池水看起来比实际的浅

D .小孔成像

6 .把两根长短、粗细都相同的铜导线和铝导线并联在电路中,则 ( )

A .两根导线的电阻值相等 B .两根导线两端的电压相等

C .通过两根导线的电流相等 D .相等的时间内,通过两根导线的电荷[量]相等

7 .售票员和乘客都坐在同一辆行驶的汽车上,他们均以自身为参照物 ( )

A .售票员认为汽车是运动的 B .售票员认为乘客是运动的

C .乘客认为售票员是运动的 D .乘客认为车是静止的

8 .下列物理现象中,属于汽化现象的是 ( )

A .冬天看到嘴里呼出的“白气” B .冬天在室外的冰逐渐变小

C .湿衣服干了　　D .煮饭时,锅盖内壁上出现的小水珠

9 .一个鸡蛋约重　　(　　)

A .0 .01 牛　　B .0 .1 牛　　C .0 .5 牛　　D .10 牛

10 .通过某电阻的电流增大到原来的两倍,不计温度对电阻的影响,则它的阻值　　(　　)

A .为原来的二倍　　B .为原来的二分之一倍

C .保持不变　　D .缺少条件,无法确定

11 .家庭中使用的电熨斗的电功率约为　　(　　)

A .50 瓦　　B .5×10^{2} 瓦　　C .5×10^{3} 瓦　　D .5×10^{4} 瓦

12 .甲、乙两物体的质量之比为 3∶2,升高的温度之比为 5∶3,则甲、乙两物体的比热容之比和吸收的热量之比可能是　　(　　)

A .2∶3,3∶5　　B .3∶2,5∶3　　C .4∶5,2∶1　　D .5∶4,1∶2

13 .下列关于力的说法中正确的是　　(　　)

A .相互接触的两个物体之间一定有力的作用

B .相互不接触的两个物体之间一定没有力的作用

C .甲、乙两个物体相互作用产生的两个力,一定是平衡力

D .甲、乙两个物体相互作用,则甲、乙物体同时是施力物体,也同时是受力物体

14 .将一装满水的容器放在水平桌面上,然后把一个体积较小的不溶于水的物体放入该容器中时,排出了一部分水,则整个容器对桌面的压强　　(　　)

A .一定不变　　B .可能变小

C .一定变大　　D .可能变大,也可能不变

15 .在图 2 所示的甲、乙两组装置中,a、b 间的电压保持不变,四个相同的容器中盛有质量和温度都相同的水,电热丝 R_1、R_2、R_3、R_4 的阻值关系为 $R_1 = R_4 < R_2 = R_3$。设闭合开关 S 一段时间后,四个容器中的水温分别为 t_1、t_2、t_3、t_4,若此时容器中的水均没沸腾,且假定电热丝放出的热量全部被水吸收,则四个容器中水温的高低关系应为　　(　　)

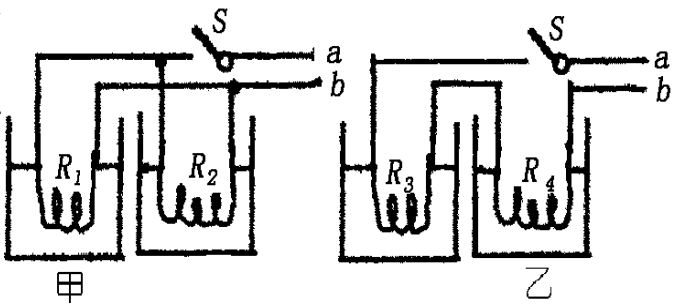


图 2

A .$t_1 = t_2 = t_3 = t_4$　　B .$t_1 > t_2 > t_3 > t_4$

C .$t_1 < t_2 < t_3 < t_4$　　D .$t_1 = t_4 < t_2 = t_3$

二、下列各小题均有四个选项,其中至少有两个符合题意(共 15 分,每小题 3 分,漏选得 2 分,错选、不选,该小题不得分)

16 .下列说法正确的是　　(　　)

A .分子永不停息地做无规则运动　　B .固体不能发生扩散现象

C .分子间存在着间隙　　D .分子间只存在相互作用的引力

17 .下列连线中，表示的装置与所用的物理原理、条件的联系正确的是（　　）

A .船闸——————连通器原理　　B .弹簧秤——————杠杆平衡条件

C .茶壶——————阿基米德原理　　D .潜水艇——————浮沉条件

18 .一物体放在透镜前 20 厘米处，移动光屏，可在光屏上得到一个与物体同样大小清晰的像，由此可知（　　）

A .此透镜一定是凸透镜　　B .所成像一定是实像

C .此透镜的焦距是 20 厘米　　D .此透镜的焦距是 10 厘米

19 .在图 3 中，电源电压保持不变，若使滑动变阻器的滑片 P 由 a 向 b 滑动，则（　　）

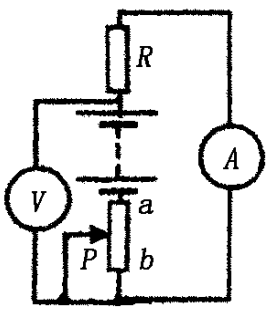


图 3

A .电流表、电压表的示数都变小

B .电流表的示数变小、电压表的示数变大

C .电阻 R 消耗的电功率不变

D .电路消耗的总功率变小

20 .在图 4 中，将重为 G 的塑料块放在木块上时，木块露出水面的体积为木块总体积的 $\frac{1}{5}$；当把塑料块放入水中后，塑料块沉底，木块露出水面的体积为木块总体积的 $\frac{2}{5}$，容器底对塑料块的支持力为 $\frac{1}{2}G$，则（　　）

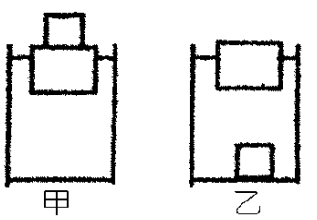

甲　　乙

图 4

A .图乙中塑料块受到的浮力为 $\frac{1}{2}G$

B .图乙中塑料块受到的力的合力为零

C .塑料块和木块的体积之比为 1∶10

D .图乙中塑料块和木块受到的浮力之和，比图甲中两物块受到的浮力小 G

三、填空题（共 25 分，每空 1 分）

21 .只有不高于_____伏的电压，才是安全的。在陶瓷、油、空气、金属中，属于导体的是_____。导体容易导电的原因是：导体中有能够_____的电荷。

22 .俄罗斯“和平号”空间站于 2001 年 3 月 23 日在南太平洋坠落，当它进入大气层时会燃烧发光，这是_____能转化为_____能和光能。

23 .地磁场的南极在地理的_____极附近，一个可以在水平面内自由转动的小磁针静止时，它的_____极总是指向地理的北极。

24 .光在真空中的传播速度是_____米/秒。光从空气斜射向平静的水面发生反射和折射现象，若入射角为 α，反射角为 β，折射角为 r，则 α_____β_____r。（填“＞”“＝”“＜”）

25 .放鞭炮时，用手指堵住耳孔，这样做可以在_____处减弱噪声。

26 .汽油机的工作循环是由：吸气、压缩、_____、排气四个冲程组成的。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

27 .小刚将重 50 牛的物体匀速举高 2 米,他对物体做功_____焦;他做功的结果增加了物体的_____能,物体的机械能_____。(填"增加""不变""减少")

28 .甲、乙两辆汽车同时同向从某地出发作匀速直线运动,甲车速度是 36 千米/小时,乙车速度是 12.5 米/秒,则_____车运动较快,经过 1 分钟后,甲、乙两车相距_____米。

29 .将阻值相同的电阻并联后接入电路中,通过某一电阻的电流为 I_1;若将这两个电阻串联后再接入该电路中,通过某一电阻的电流为 I_1',则 $I_1 : I_1' =$ _____。

30 .某同学在安装电灯时,误将额定电压均为 220 伏的甲、乙两灯串联接入 220 伏的电源上,闭合开关后发现,甲灯发光,乙灯几乎不发光,则甲、乙两灯的电阻 $R_{甲}$ _____ $R_{乙}$;甲、乙两灯的额定功率 $P_{甲}$ _____ $P_{乙}$。(填">""=""<")

31 .图 5 是一个电烙铁的接线图,A、B、C 是三个接线柱,它的电阻丝分为两部分,每部分的电阻均为 R,当把 A、B 接入电源电压为 U 的电路中时,电烙铁的电功率为 P_1,通过的电流为 I_1;若先用导线把 A、B 连接起来,再把 A 和 C 接入电压为$\frac{U}{2}$的电路中,此时电烙铁的电功率为 P_2,通过的电流为 I_2。则上述第一种连接情况时,电路中的总电阻____第二种连接情况时,电路中的总电阻(填">""=""<"),$P_1 : P_2 =$ _____,$I_1 : I_2 =$ _____。

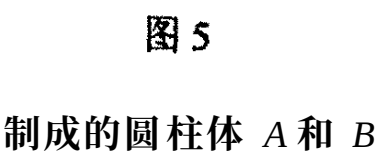


图 5

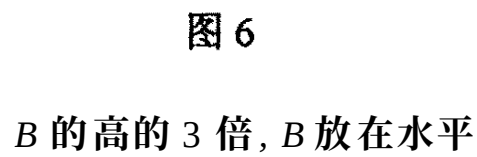


图 6

32 .有两个相同材料制成的圆柱体 A 和 B,A 的高是 B 的高的 3 倍,B 放在水平地面上,A 放在 B 上,如图 6 所示,A 对 B 的压强和 B 对地面的压强相等,则 A 的底面积与 B 的底面积之比为_____。现将 A、B 倒置,A 在地面上,B 在 A 上,则 A 对地面的压强与 B 对 A 的压强之比为_____。

四、作图、实验题(共 15 分)

33 .用力的图示法,在图 7 中画出重为 8 牛的小球 A 沿斜面滚下所受到的重力。(1 分)

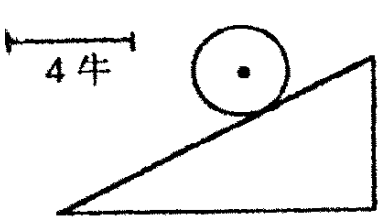


图 7



图 8

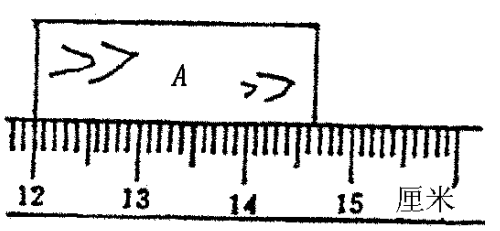


图 9

34 .在图 8 中画出力 F 对支点 O 的力臂,并用字母 L 表示。(1 分)

35 .如图 9 所示,木块 A 的长度是_____毫米。(1 分)

36 .根据光线通过透镜前后的方向,在图 10 的虚线框中,画出适当类型的透镜。(1 分)

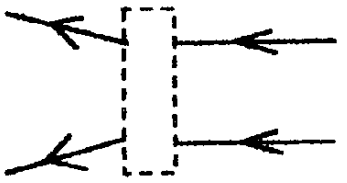


图 10

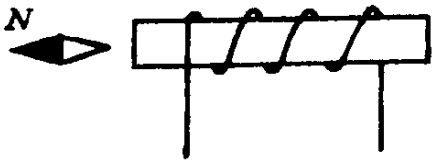


图 11

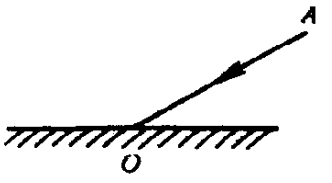
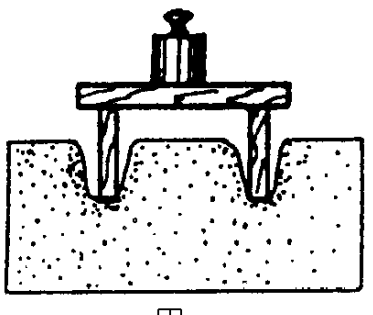


图 12

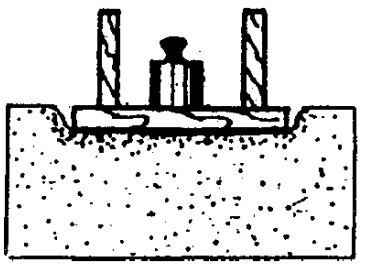
37 .图 11 中,根据小磁针静止时所指的方向标出通电螺线管中的电流方向和 *N*、*S* 极。*(*1 分*)*

38 .在图 12 中,画出入射光线 *AO* 的反射光线。*(*1 分*)*

39 .图 13 是研究压力作用效果与哪些因素有关的实验。通过观察分析甲、乙两次实验,可以得出:当物体受到的_____一定时,压力的作用效果与_____有关。(2 分)



甲



乙

图 13

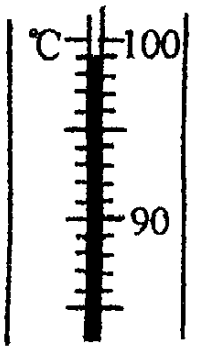


图 14

40 某同学在观察“ 水的沸腾 ”的实验中发现,从第 4 分钟开始,水的温度保持如图 14 所示的_____℃不变,该温度就是水的_____。(2 分)

41 .在图 15 中,给出一个定滑轮、一个动滑轮和提升的重物 *G*

(1)画出使用此滑轮组时,既可以省力又可以改变力的方向的绕法方法。(1 分)

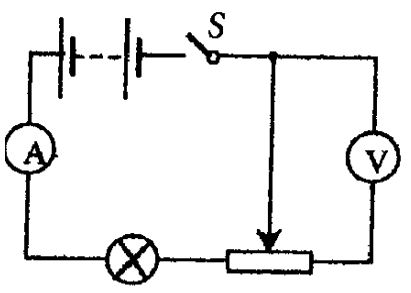
(2)若需要测定此滑轮组的机械效率,没有刻度尺,只有弹簧秤,且用弹簧秤测得物重为 *G*,拉力为 *F*,则可根据 η= _____计算出此滑轮组的机械效率。*(*1 分*)*



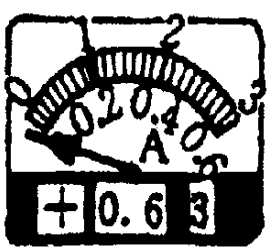
图 15

42 .某同学在用‘ 伏安法测小灯泡电阻 ’的实验时,画的电路图如图 16 中甲所示。

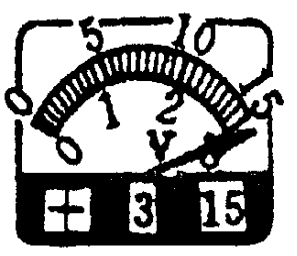
(1)甲图中_____表的连接位置错了。(1 分)



甲



乙



丙

图 16

(2)该同学将甲图改正后,连接好电路进行实验。已知电源电压为 6 伏,滑动变阻器上标有“ 20Ω,2A ”,但小灯泡上的字样模糊,在开关 *S* 试触接通时,观察到电流表指针偏转情况出现了如图乙所示的现象,由乙图可知:_____。*(*1 分*)*

*(*3*)*改正接线后,已知小灯泡的额定电压可能是 2 .2 伏或 3 .8 伏,调节滑片 *P* 的位置,观察到小

灯泡发光接近正常时,电压表的指针出现了如图丙的情况。该同学经过分析、思考后,重新进行实验,当小灯泡正常发光时,滑片 P 恰好在中间位置,由此,该同学计算出小灯泡的电阻约为_____欧。(1 分)

五、计算题(共 15 分)

解题要求:(1)写出依据的主要公式或变形公式;(2)代入数据;(3)凡有数字运算的题目,运算过程或结果都要写明单位。

43 .(3 分)在 1 标准大气压下,把质量是 5 千克、温度是 20℃的水烧开,需要吸收多少热量?[$C_{水}$ = 4 2×10^3 焦/(千克·℃)]

要得到这些热量至少需要完全燃烧_____千克的液化石油气。(液化石油气的热值是 4 .6×10^7 焦/千克)

44．4 分)一辆重 6×10^4 牛的载重汽车，在平直的公路上以 10 米/秒的速度匀速行驶 1 分钟，已知汽车在行驶过程中受到的阻力是车重的 0.08 倍，求：

(1)汽车在 1 分钟内所做的功。

(2)汽车发动机的功率。

45．4 分)在图 17 所示的甲、乙两个电路中，AB 间均由电阻 R_1 和 R_2 组合而成，已知 $R_1=6$ 欧，当开关 S 闭合后，甲、乙两个电路中的电流表示数分别为 $I_1=0.6$ 安，$I_2=0.15$ 安，电压表的示数相同，要求：(1)在甲、乙两图的 A、B 间分别画出 R_1 和 R_2 的连接形式。(2)计算出 R_2 的阻值。

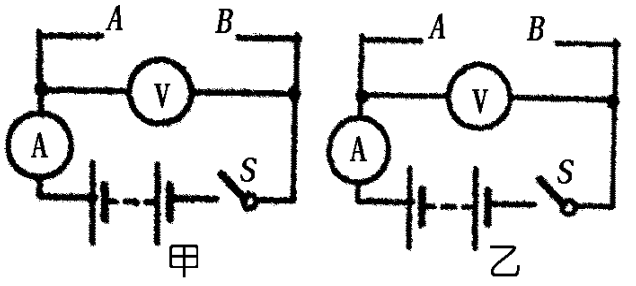


图 17

46．4 分)如图 18 所示,滑轮组的机械效率为 50%,当重为 G的物体没有放入水中时(如图甲),在绳端用 60 牛的力 F_1 可使物体匀速上升;当物体浸没在水中时(如图乙),在绳端用 50 牛的力 F_2 可使物体匀速上升。(g 取 10 牛/千克)

求：1)在图乙所示时,物体受到的浮力。

(2)物体的密度。

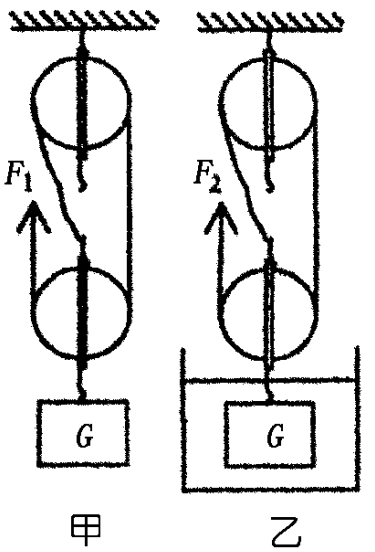


图 18

2 黄冈市初三年级调研考试

班级: 姓名: 分数:

天利中考活页试题

物 理

(满分:70 分 考试时间:70 分钟)

注:本卷用到 g 一律取 10 牛/ 千克。

一、选择题 24 分(1—9 小题为单项选择题,每小题 2 分,10—11 小题为多项选择题,每小题 3 分,对而不全得 2 分,有对有错、全错、不选的均得零分)

1 .下列物理量中,表示物质特性的是 ( )

A .速度 B .密度 C .质量 D .力

2 .下列说法中错误的是 ( )

A .物体间力的作用是相互的

B .物体受恒力作用才做匀速直线运动

C .运动和静止是相对参照物而言的

D .摩擦力有的是有益的,有的是有害的

3 .使用水银温度计测量液体的温度,正确的作法是 ( )

A .温度计的玻璃泡有部分浸入液体中

B .温度计的玻璃泡置于液面之上

C .把温度计从液体中取出来后再读数

D .温度计的玻璃泡全部浸在液体中并不碰到容器底或容器壁

4 .冬天,从冰箱里拿出一条冻鱼浸没在冷水盆中,则可能出现的现象是 ( )

A .盆中有一部分水结冰,鱼的温度升高 B .盆中有水结冰,鱼的温度不变

C .盆中的水都结成冰,鱼的温度降低 D .盆中的水都结成冰,鱼的温度不变

5 .下列说法中正确的是 ( )

A .冬天对着手哈气,手变暖,是机械能转化为内能

B .用酒精灯给水加热,是机械能转化为内能

需要全本请访问 www.ertongbook.com

C .洗澡时用毛巾擦背,感到后背热,是机械能转化为内能

D .用锯条锯木头,锯条发热是内能转化为机械能

6 .一束平行光正对凸透镜照射时,在离凸透镜 15 厘米处的光屏上得到一个亮点,那么,当物体位于凸透镜前 45 厘米处时,在透镜的另一侧可以得到 ( )

A .缩小、倒立的实像　　B .放大、倒立的实像

C .正立、放大的虚像　　D .倒立、等大的实像

7 .用导线将电源、电灯、开关连接成如图 1 所示电路,则闭合开关 S 后 ( )

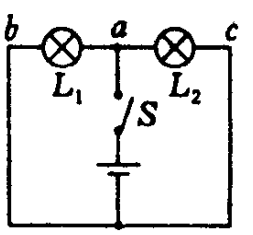


图 1

A .通过灯泡 L_1 的电流方向是从 b 指向 a

B .通过灯泡 L_2 的电流方向是从 c 指向 a

C .通过灯泡 L_1 的自由电子的定向移动方向是从 b 指向 a

D .通过灯泡 L_2 的自由电子的定向移动方向是从 a 指向 c

8 .下列关于家庭电路中电流过大的原因的说法中,错误的是 ( )

A .同时使用几个大功率的用电器

B .火线和零线直接连通

C .电线使用年久,绝缘皮老化,两线相通

D .检修房屋,不小心使进户线断路

9 .下列现象中,属于机械能转化为电能的是 ( )

A .电磁感应现象　　B .通电线圈在磁场中转动

C .奥斯特实验现象　　D .电磁起重机吊起钢材

10 水平桌面上滑行的木块在水平方向上只受两个力的作用,这两个力的三要素都相同(木块可视为一个点),则下列叙述正确的是 ( )

A 木块的运动状态一定发生改变

B 木块保持原来的速度做匀速直线运动

C 木块的内能可能增加

D 木块的机械能一定减小

11 如图 2 所示,滑动变阻器的最大值 R 为定值电阻 R_0 的 3 倍,当将滑动变阻器的滑片由最大值调到中点位置时(设电源电压不变) ( )

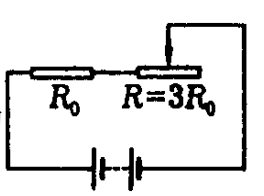


图 2

A .R_0 中的电流为原来的 8/ 5

B .R_0 中的电流为原来的 8/ 3

C .变阻器两端的电压为原来的 4/ 5

D .变阻器两端的电压为原来的 8/ 9

二、填空题(每小题 3 分,共 15 分)

12 .用于沙漠行驶的汽车轮胎的宽度比普通汽车的大,目的是为了_____;冬天在冰面上行驶的汽车常在轮胎外围上挂一圈铁链,目的是为了_____;汽车在相同的情况下行驶,满载时较空车时更难以刹住,这是因为满载车具有较大的_____。

13 .有下列光学现象:手影、倒影、电影、摄影、月食、海市蜃楼、猴子捞月。可以把它们分成三类:

一类包括_____ 其特征为_____。

二类包括_____ 其特征为_____。

三类包括_____ 其特征为_____。

14 .在测定额定电压为 2 .5 伏的小灯泡的电功率的实验中,某同学根据实验电路连成的实物图如图 3 所示

(1)找出图中连接的错误是_____

(2)某同学正确连好电路后所测得的数据如下表所示,则小灯泡的额定功率是_____瓦。

(3)可以发现灯泡逐渐变亮的过程中,灯丝的_____与所学规律不符,其原因是_____。

实验次序	亮度	电压(U)(V)	电流(I)(A)
1	微亮	1 .0	0 .20
2	较亮	1 .8	0 .24
3	亮	2 .5	0 .30
4	很亮	3 .0	0 .32

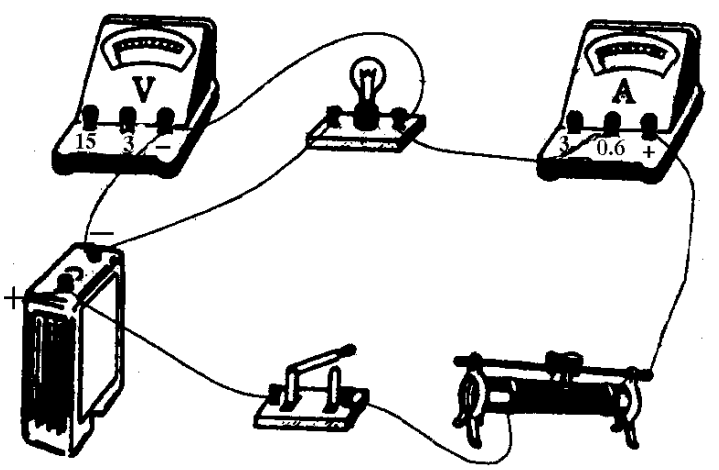


图 3

15 .水的比热是_____焦耳/ (千克·℃)。一台太阳能热水器一天能使 1 吨水温度从 20℃升高到 70℃,这台太阳能热水器一天吸收的太阳能为_____焦耳,若用燃烧值为 8 .4×

10^7 焦耳/千克的液化石油气作燃料的热水器，使同样质量的水升高相同的温度，则需完全燃烧_____千克液化石油气。(不计能量损失)

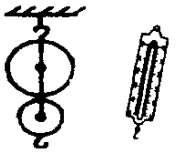
16 .每个家庭都需要照明灯泡，目前市场上既有白炽灯，又有电子节能灯，究竟选择哪一种好呢？某中学“STS”研究小组的同学就这个问题进行了调查。了解到在正常工作时，25W 的白炽灯与 5W 的电子节能灯、45W 的白炽灯与 9W 的电子节能灯、60W 的白炽灯与 11W 的电子节能灯……的发光效果相当。他们选择其中的一组进行研究，收集了有关数据如下表：

	额定电压(V)	额定功率(W)	寿命(h)	每只售价(元)	每度电费(元)
白炽灯	220	60	1000	1.5	0.4
电子节能灯	220	11	5000	30	0.4

根据上表数据，在照明效果相当，正常工作相同时间，60W 白炽灯和 11 瓦节能灯的成本加电费分别为_____元和_____元。因此可见你将选择_____。

三、作图题(6 分，每小题 3 分)

17 如图 4 所示的滑轮组和弹簧秤

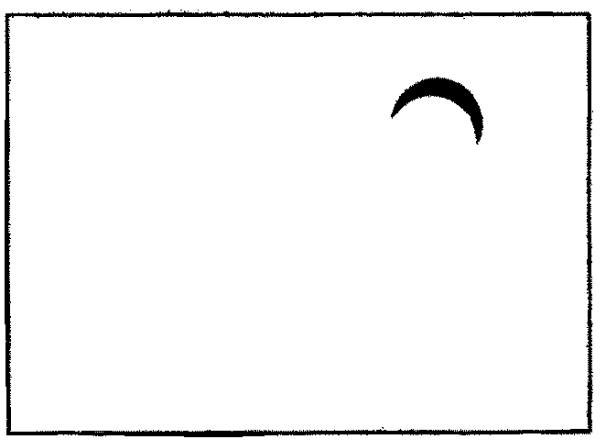


(1)若不计动滑轮质量，要省力$\frac{3}{4}$，请用笔画线代替细绳，装配好滑轮组。

(2)若用此滑轮组测机械效率，实验时应_____拉动弹簧秤，使钩码升高。除细绳外图中还差的器材是_____。

图 4

18 .有月亮的夜晚，我们抬头看见的月亮与月亮的实际位置是_____(选填“偏高”、“一样”、“偏低”)。请在方框内大致作出光路图。



四、综合题 25 **分**(6′+5′+6′+8′)

19 **如图** 5 **所示,一个圆柱形容器底面积为** 2×10^{-2} **米**^{2}**,内装一定量的水,将一个实心合金块** A **挂在弹簧秤下端并浸没在水中,弹簧秤读数为** 15 **牛,水面上升了** 2.5×10^{-2} **米,此时水对容器底部的压强为** 2×10^3 **帕,请根据上述已知条件,自己设计提出三个问题,并解答你提出的问题。**

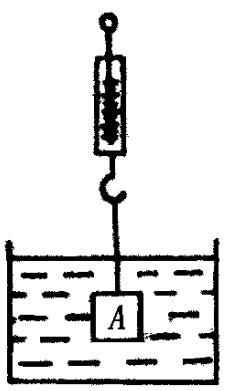


图 5

20.请自行设计一种测定盐水密度的方法,要求写出需要的器材、实验步骤及盐水密度的数学表达式。

21 如图 6 所示,电源电压不变,小灯泡 L 的额定电压为 4 伏,滑动变阻器 R_2 的滑片置于 a 点,当开关 S、S_1 闭合,S_2 断开时,电路中的电流为 0 .5 安,电阻 R_1 消耗的功率为 6 瓦,求:

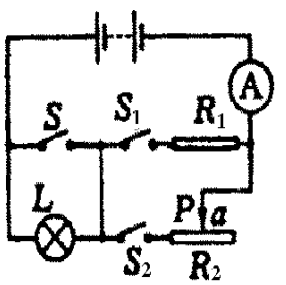


图6

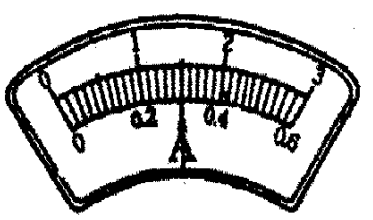


图7

(1)电源电压和电阻 R_1 的阻值。

(2)当开关全部闭合时,电流表的示数如图 7 所示,则变阻器连入电路中的阻值 R_a 多大?

(3)当开关 S、S_1 断开,S_2 闭合时,小灯泡恰好正常发光;若将滑片移至 R_2 的最右端,小灯泡消耗的功率为 1 .44 瓦,则小灯泡 L 正常发光时的功率多大?

需要全本请访问 www.ertongbook.com