

XINKECHENG SHIYANQU

ZHONGKAO WULI MONI SHIJUAN

新课程 实验区 中考物理 模拟试卷

强化训练
提高能力
预测趋势
模拟实战

中考物理命题研究组 编



新课程实验区中考物理模拟试卷

中考物理命题研究组 编

上海遠東出版社

图书在版编目(CIP)数据

新课程实验区中考物理模拟试卷/中考物理命题研究
组编. 上海:上海远东出版社,2006

ISBN 7-80706-323-8

I. 新... II. 中... III. 物理课—初中—习题—升
学参考资料 IV. G634.75

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 105480 号

责任编辑:储成连 丁足玲
装帧设计:张晶灵

新课程实验区中考物理模拟试卷

编著:中考物理命题研究组

出版:上海世纪出版股份有限公司远东出版社

地址:中国上海市仙霞路 357 号

邮编 200336

网址:www.ydbook.com

发行:新华书店上海发行所 上海远东出版社

制版:南京前锦排版服务有限公司

印刷:上海市印刷二厂有限公司

装订:上海张行装订厂

版次 2006 年 11 月第 1 版

印次 2006 年 11 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

字数:196 千字

印张:9.75

印数:1-5100

ISBN 7-80706-323-8/G·655 定价:15.00 元

版权所有 盗版必究(举报电话 62347733)

如发生质量问题,读者可向工厂调换。

零售、邮购电话 021-62347733-555

出版说明

初中毕业生物理学业考试是义务教育阶段的终结性的考试,目的是全面准确地反映初中毕业生在物理学习方面所达到的水平。随着初中新课程改革的推进,我国已开始在全国范围内使用初中物理新教材,原有的中考复习用书已经不能再适应新形势下新中考的要求,为此,我们邀请了全国命题指导组专家及新课程实验区的命题研究专家,根据义务教育阶段《国家物理课程标准》和《中考命题指导丛书》的要求编制了16套新课程中考物理模拟试卷。

作为基础教育阶段的基础性课程——物理学科的考试,其命题必须根据物理学科本身特点,突出试题的物理价值,注重考查学生对物理知识与技能的掌握情况,特别是在具体情境中综合运用所学的物理知识分析和解决问题的能力,杜绝设置偏题、怪题。

考试应以义务教育物理课程标准的课程目标和内容标准为依据,考查内容又不受所用教材内容的制约,本书所编制的16套新课程实验区中考物理模拟试卷,正是按照这样的思路,其考查内容涉及物理新课程的各个领域,坚持基础性,关注义务教育阶段中最为基础的核心内容和基本技能;注重物理思维能力和终身发展所应具备的一般能力;注重学习过程;注重物理应用意识和建模能力的培养,注重物理阅读和获取信息的能力的培养;关注学生差异,有利于各种类型的学生充分发挥物理学习水平;充分发挥不同类型物理试题的功能,真正体现以学生发展为本的课程理念。

参与编制本书16套模拟试卷的有张华健、张文彬、万宁、叶大奎、文艺、谢曾、魏启明、郭楠等,他们是广大新课程实验区的命题研究专家和具有丰富实践经验的骨干教师,他们为本书的成功编制作出了大量工作,在此表示衷心的感谢!

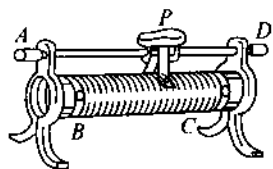
目 录

中考物理模拟试卷(一)	1
中考物理模拟试卷(二)	9
中考物理模拟试卷(三)	17
中考物理模拟试卷(四)	25
中考物理模拟试卷(五)	33
中考物理模拟试卷(六)	41
中考物理模拟试卷(七)	49
中考物理模拟试卷(八)	57
中考物理模拟试卷(九)	65
中考物理模拟试卷(十)	73
中考物理模拟试卷(十一)	81
中考物理模拟试卷(十二)	89
中考物理模拟试卷(十三)	97
中考物理模拟试卷(十四)	105
中考物理模拟试卷(十五)	113
中考物理模拟试卷(十六)	121
参考答案	129

中考物理模拟试卷(一)

一、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分。每小题只有一个选项是正确的,请把正确选项的字母填在题后的括号内)

1. 日常生活中,惯性现象既有利,也有弊。以下属于利用惯性“有利”一面的是()。
A. 赛车在转弯时滑出赛道
B. 高速路上汽车限速行驶
C. 跳远运动员跳远时助跑
D. 人踩到西瓜皮上会滑倒
2. 在城市高架道路的某些路段可以看到两侧设有 3~4 m 高的透明墙,安装这些墙主要是为了()。
A. 保持车辆安全行驶
B. 阻止车辆排放的废气外泄
C. 防止人和其他动物穿入道路
D. 阻挡车辆产生的噪声,减小噪声污染
3. 如图所示,滑动变阻器有 4 个接线柱,使用时只需接入其中 2 个,因此有几种接法,在这些接法中,不能改变电阻大小并且可能损坏仪器的接法是()。
A. 接 A 和 D
B. 接 B 和 C
C. 接 A 和 B
D. 接 C 和 D
4. 同一木块先后漂浮在酒精、水和水银中,比较在这三种情况下木块所受浮力的大小()。
A. 在酒精中所受浮力最大
B. 在水中所受浮力最大
C. 在水银中所受浮力最大
D. 在三种情况下所受浮力一样大
5. 随着人们生活水平的逐步提高,家用电器的不断增多,在家庭电路中,下列说法正确的是()。
A. 灯与控制它的开关是并联的,与插座是串联的
B. 使用测电笔时,不能用手接触到笔尾的金属体
C. 电路中电流过大的原因之一是使用的电器总功率过大
D. 增加大功率用电器时,只需换上足够粗的保险丝即可
6. 磁性材料已经在现代生活和科学技术中广泛使用,下列元件中,不是利用磁性材料的是()。
A. 录音带
B. 存储软盘
C. VCD 光盘
D. 录相带
7. 如图所示是飞机机翼的截面图,当飞机水平飞行时()。



(第 3 题)

- A. 机翼上方空气速度大, 压强大
 B. 机翼上方空气速度大, 压强小
 C. 机翼下方空气速度大, 压强大
 D. 机翼下方空气速度大, 压强小



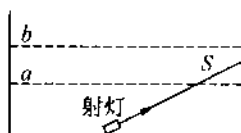
(第7题)

8. 隐形眼镜是一种直接贴在角膜表面的超薄镜片, 可随着眼球的运动而运动。目前使用的一种软质隐形眼镜中心厚度只有 0.05 mm , 近视眼患者戴的镜片的边缘厚度 ()。

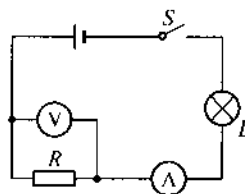
- A. 小于 0.05 mm
 B. 等于 0.05 mm
 C. 大于 0.05 mm
 D. 任意值

9. 某校新建成一个喷水池, 在池底的中央安装了一只射灯, 池内无水时, 射灯发出的一束光照在池壁上, 在 S 点形成一个亮斑, 如图所示。现往池内注水, 水面升至 a 位置时, 站在池旁的人看到亮斑的位置在 P 点; 如果水面上升至 b 位置时, 看到亮斑的位置在 Q 点, 则 ()。

- A. P 点在 S 点的上方, Q 点在 S 点的上方
 B. P 点在 S 点的上方, Q 点在 S 点的下方
 C. P 点在 S 点的下方, Q 点在 S 点的下方
 D. P 点在 S 点的下方, Q 点在 S 点的上方



(第9题)



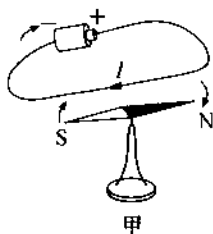
(第10题)

10. 在如图所示的电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S 后, 电路正常工作。过了一会儿, 电流表的示数变大, 且电压表与电流表示数的比值不变, 则下列判断中正确的是 ()。

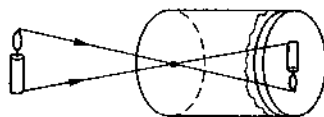
- A. 电阻 R 断路, 灯 L 变暗
 B. 电阻 R 短路, 灯 L 变亮
 C. 灯 L 断路, 电压表的示数变小
 D. 灯 L 短路, 电压表的示数变大

二、填空题(每空1分, 共22分)

11. 根据图甲和图乙演示的实验现象, 请你分别说明反映了什么物理规律。



甲



乙

(第11题)

(1) 图甲的实验,说明了_____。

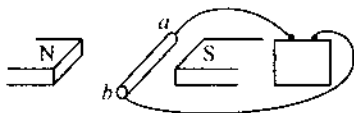
(2) 图乙的实验,说明了_____。

12. 如图所示是检验磁场对通电导体作用力的实验装置,当导线 ab 中有某方向电流通过时,它受到磁场的作用力方向向上。

(1) 如果仅将两磁极对调位置,导线受力方向向_____。

(2) 如果磁极位置不变,仅改变 ab 中的电流方向,导线 ab 受力方向_____。

(3) 如果同时对调磁极位置和改变电流方向,导线 ab 受力方向_____。



(第12题)



(第13题)

13. 如图所示,斧头的刃越锋利,越容易劈开木头。这是因为在压力一定的情况下,通过减小_____,增大了_____的缘故。

14. 电视广播信号可通过通讯卫星覆盖全球,它是用_____波传递信息的。MP3 随身听以其独特的魅力成为年轻人的时尚,若 MP3 正常工作时的功率 0.01 W ,则连续播放 100 s ,消耗的电能为_____J。它允许使用充电电池,则在电池充电过程中,是_____能转化为化学能。

15. 沿竖直杆向上爬时手要将杆握紧,这是用_____的办法来增大摩擦;而拔河时脚要穿鞋底花纹大的鞋,这是通过增大接触面的_____来增大摩擦。

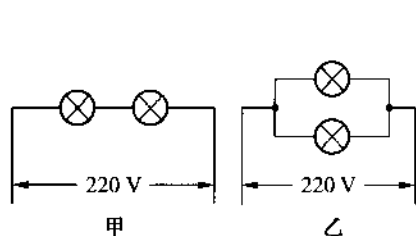
16. 中暑是在高温环境下,体温调节不适应,体温上升而头痛、眩晕、恶心。通常情况下,在中暑患者身上擦_____对中暑有较好的治疗效果,其中的道理是_____。

17. 小华用气球代替木桶模拟帕斯卡桶实验。当管中水柱高度为 1 m 时气球胀裂,这段水柱产生的压强为_____Pa。(g 取 10 N/kg)

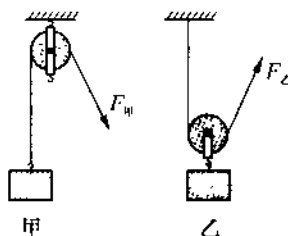
18. 1783 年,法国物理学家查理做成的世界上第一个可载人气球,体积为 620 m^3 。设地面附近空气的密度为 1.3 kg/m^3 ,则这个气球在地面附近受到空气的浮力为_____N。(g 取 10 N/kg)

19. 学校学生宿舍走廊的路灯容易损坏,经常需要更换。电工小段在原来的位置,接入了两盏与原来一样的白炽灯,同学们注意到灯很长一段时间没有坏,而且这两盏灯的亮度比原来用一盏灯时要暗。由此同学们猜想这两盏灯的连接方式是图所示中的_____。

图,你判断的依据是_____。



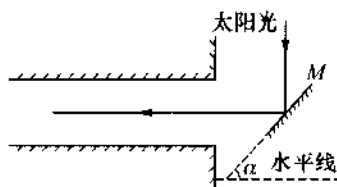
(第 19 题)



(第 20 题)

20. 如图所示,用定滑轮和动滑轮分别将质量相同的甲、乙两物体匀速提升相同的高度,不计绳重与摩擦,且动滑轮重小于乙物体的物重,则所用的拉力 $F_{\text{甲}}$ _____ $F_{\text{乙}}$,其机械效率 $\eta_{\text{甲}}$ _____ $\eta_{\text{乙}}$ 。(两空均选填“>”、“<”或“=”)

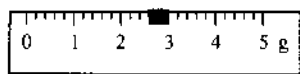
21. 为了把太阳光反射到一座洞口朝向正东方向的水平山洞中去,小明设计安装了一块能自动调节方向的平面镜 M ,如图所示。正午时刻,太阳光垂直于水平地面照射,图中表示平面镜方向的那个角度应为 $\alpha =$ _____;午后,随着太阳西斜, α 应适当 _____ (填“增大”或“减小”)。



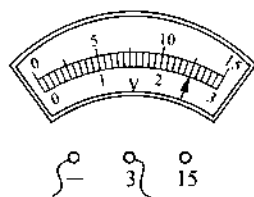
(第 21 题)

三、实验探究题(共 24 分)

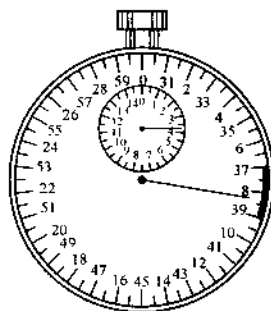
22. (4 分)小李同学用调节好的天平测一个物体的质量,当右盘中放一个 50 g 和一个 10 g 的砝码,游码移至如图甲所示位置时,天平平衡,则物体的质量是 _____;图乙中电压表的示数为 _____;在做“测平均速度”的实验时,停表的示数如图丙所示,该停表所示的时间为 _____ min _____ s。



甲



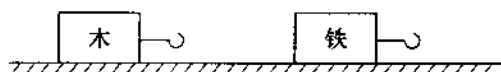
乙



丙

(第 22 题)

23. (10分)如图所示,同一水平面上放有长方体木块和铁块各一个。现想探究木块和铁块的下表面谁更粗糙,请你只利用一个最能满足实验要求的弹簧测力计,设计一个实验来验证你的猜想,写出实验的步骤、现象和结论。



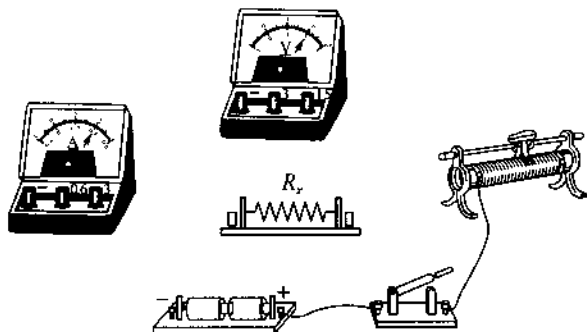
(第23题)

24. (10分)在测量某一定值电阻阻值的实验中,张楠同学选定了如图所示的器材进行实验。实验过程中,由于张楠同学的疏忽,做完实验后他才发现,把测量的电流值都写在草稿纸上而忘记填入记录表格中。

实验次数	1	2	3	4	5
电压 $U(V)$	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
电流 $I(A)$					

草稿纸	
0.10	0.30
0.18	0.42
0.50	

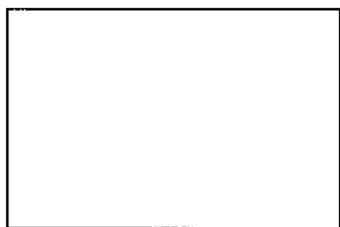
- 请你帮助张楠同学把记录在草稿纸上的电流值对应填入表格中,并写出你所依据的物理规律是_____。
- 根据测量数据计算该定值电阻的阻值为_____ Ω (小数点后保留一位数字)。
- 根据实验所需电路,用笔画线代替导线完成图中的实物连接。



(第24题)

- (4) 滑动变阻器在实验中除能起保护电路的作用外,另一个主要作用是_____。

- (5) 若电源电压恒定且未知,用电阻箱 R 代替滑动变阻器,同时撤去电流表,请利用余下器材(不要再添加其他任何器材)设计一个测量 R_x 阻值的实验电路图,并在右边的方框中画出。



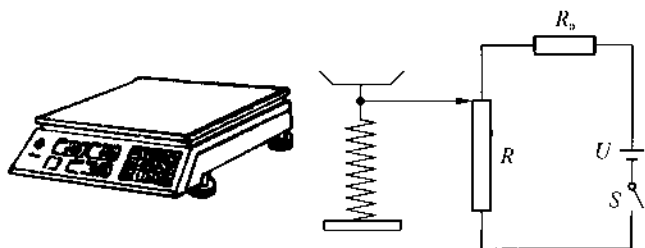
四、计算论述题(共 24 分)

25. (6 分)夏季炎热的午后,伴随着轻柔的音乐,勤劳的环卫工人驾驶着洒水车以 8 km/h 的速度匀速行驶在美丽的滨江路上。若这段公路全长 2 km , g 取 10 N/kg , 水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。

- (1) 洒水车驶过这段公路需要多少时间?
(2) 若洒水车水箱容积为 7 m^3 , 洒水车水箱最多能装多少千克的水?

26. (8分)在科技小组活动中,亮亮同学受如图所示电子秤的启发,自行设计了一个电子秤其原理如图所示,他试图用电压表(图中未画出)的示数来反映物体质量的大小。设电源的电压恒定为 U ,定值电阻的阻值为 R_0 ,滑动变阻器的总电阻为 R ,总长度为 L ,滑动触头固定在安放托盘的轻弹簧上,并能随轻弹簧一起自由滑动。已知对托盘每施加 1 N 的压力,弹簧的长度就会缩短 α 。当托盘中不放物体时,滑动触头指在最上端,此时电压表的示数为零;当在托盘中放一物体时,滑动触头随弹簧向下移动到某一位置,于是电压表就指示出相应的示数。

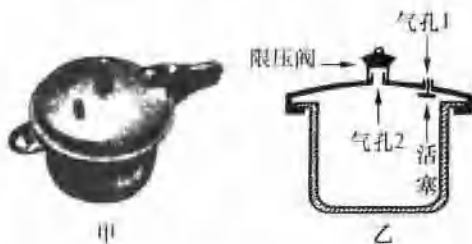
- (1) 若在托盘上放一质量为 m 的物体,则滑动触头向下移动多大距离?
- (2) 请在原理图的适当位置接上符合要求的电压表。
- (3) 求出电压表的示数 $U_{\text{表}}$ 与待测质量 m 之间的关系式(用已知量的符号表示)。



(第26题)

27. (10分)家庭常用的高压锅(图甲)与普通锅主要不同之处在于它的密封性好。图乙是高压锅的结构示意图,它的盖子上有三个气孔,带有活塞的气孔1使锅内与外界连通,此时锅内气压与外界大气压相等(外界大气压为 $1.0 \times 10^5 \text{ Pa}$)。当锅内温度升高至 100°C 时,锅内气体会把气孔1的活塞顶起,这时锅被密封。锅内温度继续升高,气体压强增大,当压强增至最大值时,气体就会冲开气孔2上的限压阀。气孔3正常情况下无作用,图乙中未画出。设锅内气压每增加 $3.6 \times 10^3 \text{ Pa}$,水的沸点相应增加 1°C 。锅内水的初始温度为 20°C 。限压阀被冲开前,锅内水在升温阶段单位时间内升高的温度相同。

- (1) 锅内温度升高到 110°C 时,锅内的气压是多大?
- (2) 此高压锅限压阀的质量为 70 g ,气孔2的面积为 7 mm^2 ,则锅内的最高温度可达到多少(g 取 10 N/kg ,结果保留整数)?
- (3) 若“压强每增加 $3.6 \times 10^3 \text{ Pa}$,水的沸点相应增加 1°C ”这一条件以及限压阀的质量和气孔2的面积均未知,请用一只手表及题中的其他条件,估测出锅内的最高温度(说明:写出锅内最高温度的表达式,并指出表达式中各测量量的含义)。

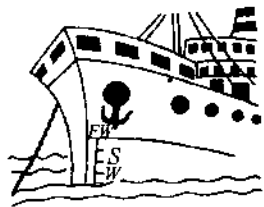


(第27题)

中考物理模拟试卷(二)

一、选择题(每小题3分,共36分。每小题只有一个选项是正确的,请把正确选项的字母填在题后的括号内)

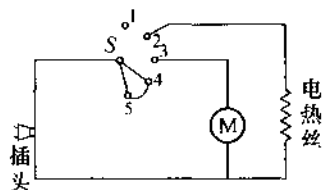
- 下列物体的尺度由小到大排列的是()。
A. 夸克、质子、原子核、原子
B. 夸克、原子核、质子、原子
C. 原子、原子核、夸克、质子
D. 质子、夸克、原子核、原子
- 蜜蜂载着花蜜飞行时,它的翅膀平均每秒振动300次,不载花蜜时平均每秒振动440次,有经验的养蜂人能判别出蜜蜂是飞出采花还是采了蜜飞回家。养蜂人判断的主要依据是()。
A. 声音的响度不同
B. 声音的音调不同
C. 飞行路线形状不同
D. 飞行高度不同
- 肺与外界的气体是通过呼吸运动实现的,当胸廓容积扩大时,其内压强与大气压的关系是()。
A. 大于大气压
B. 等于大气压
C. 小于大气压
D. 先大于大气压后小于大气压
- 关于下列装置工作时发生能量转化的说法中,正确的是()。
A. 发电机将电能转化为内能
B. 汽油机将内能转化为电能
C. 干电池将电能转化为化学能
D. 电动机将电能转化为机械能
- 在远洋轮船的船舷上,都漆着五条“吃水线”,又称“载重线”,如图所示。其中标有W的是北大西洋载重线,标有S的是印度洋载重线。当船从北大西洋驶向印度洋时,轮船受到的浮力以及北大西洋与印度洋的海水密度 ρ_1 和 ρ_2 的关系,有()。
A. 浮力增大, $\rho_1 = \rho_2$
B. 浮力减小, $\rho_1 = \rho_2$
C. 浮力不变, $\rho_1 < \rho_2$
D. 浮力不变, $\rho_1 > \rho_2$
- 2003年10月16日,“神舟”五号飞船成功返航,当飞船减速着陆时()。
A. 重力势能减小,动能减小
B. 重力势能减小,动能不变
C. 重力势能不变,动能增加
D. 重力势能不变,动能不变
- 在卫生间里洗过热水澡后,室内的玻璃镜面变得模糊不清,过了一段时间,镜面又变得清晰起来。镜面上发生的这两种现象的物态变化情况是()。
A. 先汽化,后液化
B. 先液化,后汽化



(第5题)

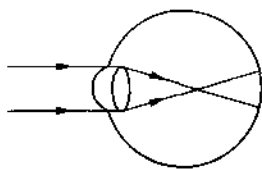
- C. 只有液化
D. 只有汽化
8. 白炽灯丝断了,若搭上后仍可使用,这时灯丝的电阻与原来相比较()。
- A. 增大
B. 不变
C. 减小
D. 无法确定

9. 图中是理发用电吹风机的电路,其中电热丝通电会发热,电动机通电会送风,选择开关 S 同时与哪两个触点接触时,电吹风机送出来的是热风()。

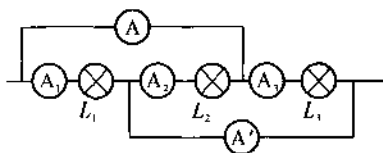


(第 9 题)

10. 人眼好像一架照相机,晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜。如图所示表示的是来自远处的光线经小丽眼球折光系统的光路示意图。下列说法中正确的是()。
- A. 小丽是近视眼,应利用凹透镜矫正
B. 小丽是近视眼,应利用凸透镜矫正
C. 小丽是远视眼,应利用凸透镜矫正
D. 小丽是远视眼,应利用凹透镜矫正

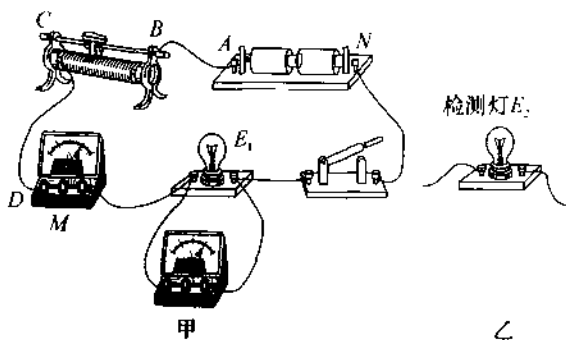


(第 10 题)



(第 11 题)

11. 如图所示,电流表 A_1 、 A_2 、 A_3 的示数分别为 30 mA、50 mA、70 mA,则电流表()。
- A. A 的示数为 120 mA, A' 的示数为 80 mA
B. A 的示数为 120 mA, A' 的示数为 30 mA
C. A 的示数为 70 mA, A' 的示数为 80 mA
D. A 的示数为 70 mA, A' 的示数为 30 mA
12. 图甲所示是某同学连接好的测量小灯泡电阻的电路。闭合开关,灯 E_1 不亮,两电表示数均为零。该同学用图乙中检测灯 E_2 检测电路。 E_2 的两根接线分别接在 B、N 两点,仅 E_2 亮,两电表示数均为零;分别接在 A、C 两点, E_1 、 E_2 均亮,电流表示数为零,电压表示数不为零;分别接在 M、N 两点, E_1 、 E_2 均不亮,两电表示数均为零。由以上检测中观察到的现象判断出电路故障可能是()。
- A. 滑动变阻器短路
B. 从 M 经开关至 N 间有断路
C. 导线 CD 断路,电流表短路
D. 滑动变阻器断路,电流表短路



(第 12 题)

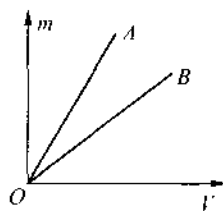
二、填空题(共 18 分, 每空 1 分)

13. 我国第一列磁悬浮列车于 2002 年 12 月在上海通车, 它设计的最大速度为 430 km/h。磁悬浮列车是利用同名磁极_____的原理使列车与导轨脱离接触, 消除了车体与轨道之间的_____, 从而大大提高了列车的速度, 坐在该列车上的小红同学, 看到窗外的房子飞速向后退去, 这是以_____为参照物。

14. 小王在家里看电视, 当他妈妈把电饭锅插头插进插座时, 家里的自动空气开关“跳闸”了, “跳闸”的原因可能是电饭锅插头内部发生_____, 也可能是电路中用电器的_____过大。

15. 某商场扶梯的高度是 5 m, 扶梯长是 7 m, 小明体重为 600 N。扶梯把小明从三楼送上四楼的过程中对小明做功_____J。如果要知道扶梯对小明做功的功率, 还应该测量的物理量是_____。

16. 在探究同种物质的质量与体积的关系的实验中, 小明对 A、B 两种物质进行了探究, 对实验数据进行处理, 得到了如图所示的图像。



- (1) 从所得到的图像看, 同种物质的质量与体积有_____关系。

- (2) A、B 两种物质中, _____物质的密度较大。

(第 16 题)

17. 公安人员破案时, 可根据罪犯留在松软地上脚印的大小和深浅,

估测出罪犯的身高和_____, 这里应用了物理学中_____方面的知识。

18. 将电阻 R_1 与 R_2 连接时, 要想连接后的总电阻比 R_1 、 R_2 都大, 应该选择的连接方式是_____; 要想连接后的总电阻比 R_1 、 R_2 都小, 应该选择的连接方式是_____。

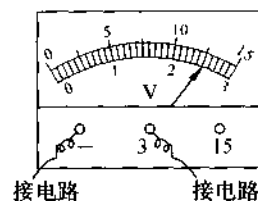
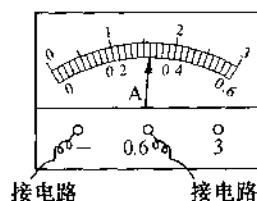
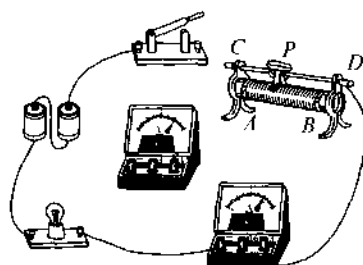
19. 一个阻值为 $6\ \Omega$ 的电阻, 在一段时间内, 通过它的电量为 2 C, 电阻产生的热量是 12 J, 由此可知, 加在这个电阻两端的电压是_____V, 通电时间是_____s。

20. 小李同学自制了一个简易“电热驱蚊器”, 它的发热元件是一个阻值为 $1.0 \times 10^4\ \Omega$ 的电阻。将这个电热驱蚊器接在电源的两端, 当电源两端电压为 220 V 时, 100 s 内产生的热量为_____J。

21. 所谓节水洁具,是指每冲洗一次的耗水量在 6 L 以内的洁具。某校新安装了 10 套每冲洗一次耗水量为 5 L 的节水洁具,而原有的洁具每冲洗一次耗水量为 9 L,则 1 t 水可供一套节水洁具冲洗_____次。如果每套节水洁具每天使用 100 次,一月按 30 天计算,该校因使用节水洁具每月可节水_____t。

三、实验与探究题(共 22 分)

22. (6 分)在“测量电功率”的实验中,所用器材及部分实物电路如图所示,要求电路连接无误。闭合开关后,滑动变阻器的滑片向 C 端滑动时,电流表的示数减小。
- (1) 请你按上述要求在图中完成电路的连接。
 - (2) 小明同学连接好实验电路,闭合开关后发现,电流表的指针偏转,电压表的指针不动,该故障的原因可能是_____。
 - (3) 小黄同学连接好实验电路,闭合开关后调节滑动变阻器,使小灯泡正常发光时两电表的示数如图所示,据此你能知道关于小灯泡的哪些信息? 尽可能多、尽可能准确地写出来。



(第 22 题)