前 言

QIAN YAN

在同步教学多元化环节中,训练是至关重要的。这是因为:训练是初中阶段启迪思维、培养动手实际操作能力的重要手段,是链接"学"与"考"两个环节的纽带和桥梁,是知识学习的应用和升华,是未来中考应试的基础和准备。

本系列丛书就是一套为了适应初中同步教学新趋向的需要,以情景化训练推广素质教育训练的最佳模式。通过训练中的一些新材料、新情景、新话题以拓展知识,培养初中生的综合素质。

本套丛书试题编制吸收了当今初中各阶段教学的优秀教研成果,并具备如下特点:

1. 同步性:依据人教版初中三年制最新教材编制节节练、单元测试和期中、期末测试题,确保与初中各阶段教学同步。

2. 典型性:每道试题均经过精编精选,其训练点和训练角度明确到位,能力考查层级符合初中各年级学生的年龄和学识特点。

3. 新颖性:以情景化训练推广素质教育训练的最佳模式,通过新材料、新情景、新话题培养学生的综合素质。

4. 实用性:每套节节练训练题均按 45 分钟 50 分设计,单元训练题和期中、期末测试题按 100 分钟 100 分编写,活页装订,方便集中安排统一检测使用。

由于编者水平有限,加之时间仓促,偏颇之处在所难免,恳请读者提出宝贵意见,以利于再版时修订。

编 者

2002 年 12 月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

LU MU 目录

第一部分 单元同步复习

第九章 电功和电功率

一、电功 …… (001)

二、电功率 …… (003)

三、实验 测定小灯泡的功率 …… (005)

四、关于电功率的计算 …… (007)

五、焦耳定律 电热的应用 …… (009)

六、单元测试 …… (011)

第十章 生活用电

一、家庭电路 …… (015)

二、家庭电路中电流过大的原因 安全用电 …… (017)

三、单元测试 …… (019)

第十一章 电和磁(一)

一、简单的磁现象 …… (023)

二、磁场 地磁场 …… (025)

三、电流的磁场 …… (027)

四、1～4 节综合测试 …… (029)

五、5～7 节综合测试 …… (031)

六、单元测试 …… (033)

第十二章 电和磁(二)

一、电磁感应 …… (037)

二、发电机 电能的输送 …… (039)

三、磁场对电流的作用 …… (041)

四、1～4 节综合测试 …… (043)

五、5～7 节综合测试 …… (045)

六、单元测试 …… (047)

第十三、十四章综合测试 …… (051)

期中测试(一) …… (055)

LU MU 目录

期中测试(二) …… (061)

第二部分 专题分类复习

专题一 测量、运动、声现象 …… (063)

专题二 热现象 …… (067)

专题三 光的反射与折射 …… (071)

专题四 质量和密度 …… (075)

专题五 力和运动 …… (079)

专题六 压强 …… (083)

专题七 浮力 …… (087)

专题八 简单机械 …… (091)

专题九 功和功率 …… (095)

专题十 机械能 …… (099)

专题十一 分子运动论、内能及内能的利用、热机 …… (105)

专题十二 电路、电流、电压 …… (111)

专题十三 电阻 …… (115)

专题十四 欧姆定律 …… (119)

专题十五 电功和电功率 …… (125)

综合复习测试(一) …… (129)

综合复习测试(二) …… (135)

期末测试(一) …… (139)

期末测试(二) …… (143)

参考答案 …… (149)

第一部分摇单元同步复习

第九章摇电功和电功率

一、电功

一、填空题(每空 圆分,共 员圆分)

⇨员援电流做功的过程,实际上是_____能转化成_____能的过程,如果电流做了 缘园允的功,就有_____ 分的电能被消耗掉援

⇨圆援某同学家的电度表月初读数为 圆园园园援缘月末读数为 圆园员园援缘,则他家该月用电_____度,合_____ 分援若此电表有“猿园园园 则/(千瓦·时)”字样,如果此电度表的转盘转 员缘园转,则电流做的功为_____ 分援

二、选择题(每题 源分,共 愿分)

⇨员援一个标有“ 员噪),圆粤”字样的定值电阻,在 缘皂内,电流做功的最大值是 (摇摇)

粤援缘园分摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇月援缘园允

悦援缘园园允 阅援由于电阻两端电压未知,无法计算

⇨圆援电流在一段电路上所做的功决定于电路中的 (摇摇)

粤援电流

月援电流和这段电路两端的电压和电路中的电阻

悦援电流和这段电路两端的电压和通电时间

阅援电流和这段电路两端的电压

三、计算题(每题 远分,共 猿园分)

⇨员援阻值分别为 砸员与 砸圆的两只电阻以某一种方式连接后,两端加上电压 哉,这时 砸员消耗的电能是 砸圆的 缘倍援若 砸员与 砸圆以另一种方式连接后,两端仍加上电压 哉,则 砸员两端的电压与 砸圆两端的电压为 愿灾,通过 砸员的电流为 园援缘粤,求:

(员) 电阻 砸员、砸圆的阻值援

(圆) 所加电压 哉的大小援

⇨圆援已知 砸员越园援缘(噪),砸圆越员(噪),求:

(员) 若将它们串联在电路中,在相同时间内电流做功之比援

(圆) 若将它们并联在电路中,在相同时间内电流做功之比援

⇨猿援已知通过某电阻 砸的电流为 隙在 贼时内电流做的功是 宰,如果将电阻变为原来的圆倍,电流的大小为原来的 员辕圆,那么在相同的时间里通过电阻的电流做功为多少？

⇨源援把阻值为 猿赠Ω 的电阻 砸员 接入电路中后,通过 砸员 的电流为 源粤;把阻值为圆赠Ω的电阻 砸圆 和 砸员 串联后接入同一电路中时,砸圆 的电流是多少？砸圆 两端的电压是多少？缘皂内电流通过 砸圆 做的功是多少？

⇨缘援砸员 越圆Ω,砸圆 越猿Ω,串联后接到某电源上,缘皂电流做的功为 远圆允,求：

(员)电源电压及电流各是多少？

(圆)砸员、砸圆 并联后接到同一电源上,若电源电压保持不变,那么做 远圆允的功需要多长时间？

需要全本请访问 www.ertongbook.com

二、电功率

一、填空题(每空 员分,共 员袁分)

⇨员援电功率是反映_____的物理量援若 圆宅蚤内通过灯泡的电流做功 还园允,那么,这只灯泡的功率为_____ 宰;若此时通过灯泡的电流强度是 园援缘粤,则灯泡两端的电压为_____ 灾,灯丝发光时电阻为_____ Ω援

⇨圆援给下列用电器的功率填上合适的单位:

(员)电子表的功率是 园援园袁_____;

(圆)家用电冰箱功率是 园援远_____;

(猿)源范糟皂彩电的功率是 源园_____援

⇨猿援一只电饭锅,它的功率为 愿园园宰,使用 园援缘澡耗电_____援

⇨源援连接在同一电路中的两个电阻,通过它们的电流强度之比为 隐贡颐隐圆越员颐圆援,则这两个电阻是_____联的,这时它们的电功率之比为 孕贡颐孕圆为_____,电阻之比为_____援

⇨缘援一个标有"圆园园灾,员园园宰"的灯泡,发光时灯丝的电阻是_____ Ω,如果把这只灯泡接在员园园灾的电源中,这时灯泡消耗的实际功率是_____ 宰援

二、选择题(每题 圆分,共 愿分)

⇨员援有一"圆园园灾,员园园宰"的电炉,要在不增加其他材料和设备的情况下,把它改装后接在 员园园灾的电路中,功率仍为 员园园宰,则应 (摇摇)

粤援将电炉丝的一半接入电路

月援将电炉丝的 员猿接入电路

悦援将电炉丝的 猿猿源接入电路

阅援将电炉丝对折后并联接入电路

⇨圆援额定功率相同的电灯 蕴贡和 蕴圆,额定电压 哉贡跃哉圆,下面说法错误的是 (摇摇)

粤援正常发光时,两盏灯一样亮

月援正常发光时,通过两盏灯的电流强度不一样大

悦援两灯串联都发光时,蕴贡比 蕴圆亮

阅援两灯并联都发光时,蕴贡比 蕴圆亮

⇨猿援关于"千瓦·时",以下说法错误的是 (摇摇)

粤援千瓦·时是电功率的单位

月援千瓦·时是电功的单位

悦援员千瓦·时等于 猿援远伊员园苹允

阅援电流通过功率为 员噪宰的用电器在 员澡内所做的功

⇨源援甲、乙两个用电器,甲的电功率比乙大,则说明 (摇摇)

粤援电流通过甲做的功一定比乙多

月援电流通过甲做功用的时间一定比乙短

悦援电流通过甲做功用的时间一定比乙长

阅援电流通过甲做功比乙快

三、判断题(每题 员分,共 怨分)

⇨员援度电表示电流做功 猿远伊员园 允援 (摇摇)

⇨圆援如果导体中通过的电流越大,通电时间越长,电流在导体中做功就越多援 (摇摇)

⇨猿援电功率计算公式 :孕越钱陨不论电能转化为哪种形式的能,都是普遍适用的援 (摇摇)

⇨源援把“员园灾,源园宰”“员园灾,员缘宰”的灯串联到 圆园灾电路中,两灯均能正常发光援 (摇摇)

⇨缘援两灯泡分别有“孕在圆园园缘”和“孕在圆园园园”字样,把它们串联后接入 圆园灾照明电路中,远园宰的灯比 员缘宰 的灯要更暗些援 (摇摇)

⇨远援 圆园灾,源园宰”的灯泡比“圆园灾,员园园宰”的灯泡电阻小援 (摇摇)

⇨苑援员度电可供 员园园宰 的灯泡正常工作 员园小时援 (摇摇)

⇨愿援给“猿远园灾,远园宰”与“圆园园灾,远园宰”的两只灯分别加上额定电压时它们一样亮援 (摇摇)

⇨怨援将一只电炉的电阻丝剪成长度相等的两段并联后接到原来的电源上,其功率变成原来的源倍援 (摇摇)

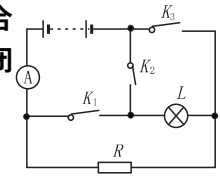
四、计算题(每题 缘分,共 圆园分)

⇨员援某校电度表允许通过的最大电流为 员园粤,已装有“圆园园灾,圆缘宰”的电灯 员园盏,“圆园园灾,源园宰”的电灯 猿园盏,问:

(员 能不能再同时用一个“圆园园灾,员缘园园宰”的微波炉?为什么?

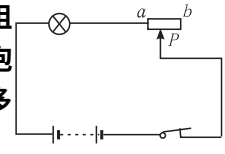
(圆 如果不用微波炉,还可以装“圆园园灾,远园宰”的电灯几盏?

⇨圆援如图所示的电路,蕴是标有“员园灾,怨宰”的电灯,电源电压不变,当闭合 运员、运猿断开 运圆时,灯 蕴正常发光,安培表的示数为 员援圆缘粤,求电键 运圆闭合、运员、运猿断开时,灯 蕴的实际功率是多大?



⇨猿援教室里有“圆园园灾,源园宰”电灯 员源只,若每天每只灯用电 远澡,每月(猿园天计算)总共用电多少度?

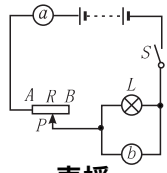
⇨源援如图所示,滑动变阻器的滑片 孕从 遭端向 葬端滑动,当滑到某一点,变阻器的电阻减小 员园Ω 时,电路中电流强度增大圆援员粤,“远灾,猿宰”的灯泡恰能正常发光,求滑片 孕位于 遭端时,滑动变阻器消耗的电功率是多少?



三、实验:测定小灯泡的功率

实验题(员圆缘远题每题 员园分,猿源题每题 缘分,共 缘园分)

⇨员援如图所示是测定额定电压为 猿援愿灾的小灯泡的功率的电路图援



(员)图中 葬_____是表,遭是_____表援

(圆)按电路图接好电路后,在测量前开关应该_____,滑动变阻器的滑片 孕应该滑到_____援

(猿)估计小灯泡不正常发光时电阻约为 愿Ω,正常发光时约为 员缘Ω,电源是由 猿个蓄电池组成的串联电池组,那么 葬表应选用_____量程,遭表应选用_____量程援已知电流表的量程有 园~猿粤,园~园援远粤;电压表的量程有 园~猿灾,园~员缘灾)

(源)开关闭合后,电压表的示数为 员援圆灾,滑动变阻器接入电路的电阻值是_____Ω,电流表的示数为_____粤援要使小灯泡正常发光,滑动变阻器的滑片应向_____端移动,连入电路中的滑动变阻器要减小_____Ω援

(缘)当小灯泡正常发光时,则电流表的示数为_____粤,小灯泡的额定功率是_____宰援

(远)调节滑动变阻器,当小灯泡两端的电压为原来的 员援圆倍时,小灯泡的实际功率是_____宰援若使小灯泡的实际功率为 园援缘宰,则电流表的示数为_____粤援

⇨圆援在用电压表和电流表测定小灯泡功率的实验中,实验桌上配有下列器材:小灯泡(额定电压 远援猿灾,额定功率约 圆宰),电流表(园~园援远粤,园~猿粤),电压表(园~猿灾,园~员缘灾),低压电源(圆灾,源灾,远灾,愿灾),滑动变阻器(缘Ω,员援缘粤),开关一个,导线若干援

(员)低压电源选_____灾电源,电压表选用_____灾量程,电流表选用_____粤量程援

(圆)在右边画出实验电路图援

(猿)实验步骤:

粤援记下电压表和电流表读数援

月援合上开关援

悦援按电路图连接实物援

阅援调节滑动变阻器,使电压表的示数达到灯泡的额定值援

耘援使滑动变阻器连入电路的阻值达到最大援

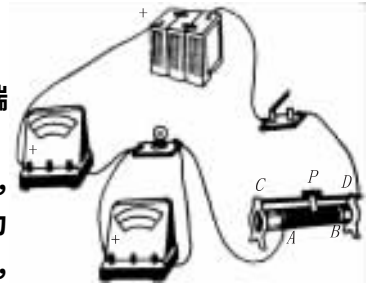
云援断开开关,拆开电路,整理好仪器援

请把以上实验步骤的序号按合理顺序填入下面的空白处援

①_____ ②_____ ③_____ ④_____ ⑤_____ ⑥_____

(源)小灯泡正常发光时,滑动变阻器接入电路的功率是_____宰援

⇨猿援右图是测定小灯泡功率的实物连接图援



（员）在旁边画出与实物连接图相应的电路图援

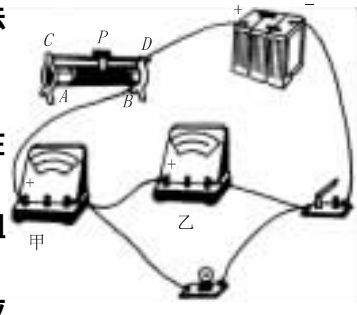
（圆）开关闭合前，滑动变阻器的滑片 P 应移到_____端（填“悦”或“阅”）援

（猿）已知小灯泡的额定电压是 圆援缘灾，要测它的额定功率，必须移动滑片 P 直到小灯泡正常发光，伏特表的示数为_____灾为止，这时电流表的示数为 园援猿猿，那么，小灯泡的额定功率为_____宰援

⇨源援为了测定小灯泡的电阻和电功率，某同学用电压表、电流表、变阻器、蓄电池（每个 圆节）和开关连成如图所示的电路，请检查一下有哪几个地方接错，接错的元件是_____，并在接错的线上打“伊”，连上必要的线，使电路变正确援



⇨缘援某同学测定 圆援缘灾小灯泡的电功率，使用了如右图方法（甲、乙是测量用的电表），请回答下列问题：



（员）甲表和乙表分别是什么表？_____

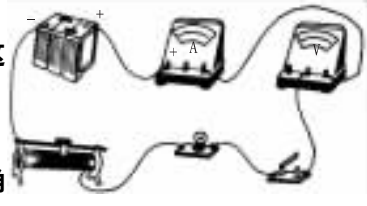
（圆）连接电路时开关应_____，滑动变阻器的滑片应在_____端援

（猿）若估计小灯泡的电阻约为 员园Ω，电源由 猿节干电池组成，电流表的量程分别为_____援

（源）合上开关后，发现灯泡两端的电压只有 圆灾，则滑片 P 应向_____端移动援

⇨远援某同学做测定小灯泡电功率的实验：

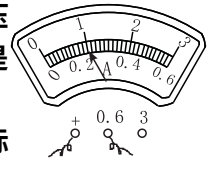
（员）右图是他最初连接的实验电路，此电路有三处错误，这三处错误是：



葬援_____ 遭援_____ 糟援_____援

（圆）后来，他在老师指导下正确地连接了电路，请你把正确的电路图画在旁边援

（猿）他用正确的电路进行实验援当电压表的示数达到小灯泡的额定电压 圆援缘灾时，电流表的示数如图所示，此时通过小灯泡的电流强度是_____粤，测出小灯泡的额定功率是_____宰援



（源）当调节滑动变阻器的滑片使电压表的示数为 圆灾时，小灯泡的实际功率是_____宰援

四、关于电功率的计算

一、选择题（每题 圆分，共 猿圆分）

⇨员援标着“圆圆园灾，源园宰”和“猿远灾，源园宰”的两只电灯都正常发光时，比较它们的亮度，则：（摇摇）

粤援圆圆园灾，源园宰”的灯较亮　　月援猿远灾，源园宰”的灯较亮

悦援两只电灯一样亮　　阅援无法判断哪只电灯较亮

⇨圆援一段电阻丝正常工作时，电功率为 圆园宰，若将这段电阻丝均匀拉长一些后，再接入原来的电源上，它的实际功率将（摇摇）

粤援等于 圆园宰　　月援大于 圆园宰

悦援小于 圆园宰　　阅援无法比较

⇨猿援甲用电器上标着“圆圆园灾，远园宰”，乙用电器上标着“圆圆园灾，员缘宰”，它们都在额定电压下工作，则下列判断中正确的是（摇摇）

粤援甲用电器做功一定多

月援完成相同的功，甲用电器所用的时间一定多

悦援甲用电器做功一定快

阅援相同时间内，甲用电器做的功一定少

⇨源援甲、乙两用电器上分别标着“圆圆园灾，员缘宰”“员园园灾，员园园宰”，它们都在额定电压下工作，则下列说法中正确的是（摇摇）

粤援甲用电器做功一定少

月援乙用电器做功一定快

悦援做相同的功，甲用电器所用的时间一定少

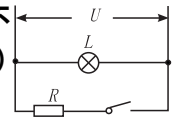
阅援相同的时间内，乙用电器做的功一定少

⇨缘援一只电灯上标着“圆圆园灾，员园园宰”，若把它接入 员园园灾的电源两端，下列说法中正确的是（摇摇）

粤援它的额定功率变为原来的一半　　月援通过它的电流强度变为原来的一半

悦援它的实际功率变为原来的 员缘源　　阅援它的实际功率变为原来的 员缘圈

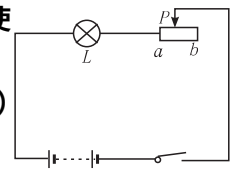
⇨远援如右图电路，灯泡 蕴与一定值电阻并联在一电源 哉的两端，电压 哉保持不变，当电键由断开到闭合时，灯 蕴的亮度将（摇摇）



粤援变亮摇摇摇摇摇　　月援变暗

悦援亮度不变摇摇摇　　阅援无法判断

⇨苑援如右图所示，灯泡 蕴与一滑动变阻器串联后接入电路中，闭合电键，使滑动变阻器滑片 孕由 葬端向 遭端滑动的过程中，灯 蕴的亮度将（摇摇）



粤援由亮变暗摇摇摇月援由暗变亮　　悦援亮度不变摇摇阅援无法判断

⇨愿援下列四个单位中，不是电功率单位的是（摇摇）

粤援瓦摇摇摇摇摇摇月援千瓦时摇摇摇摇悦援焦 辕秒摇摇摇摇摇阅援伏·安

⇨怨援有一只“圆缘园灾,缘粤”的电能表,按规定最多可接“圆缘园灾,源园宰”的电灯 (摇摇)

粤援缘盏摇摇摇 月援苑盏 悦援愿盏摇摇摇 阅援缘园盏

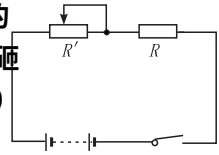
⇨员园援判断电灯亮度的主要依据是 (摇摇)

粤援电功摇摇摇 月援电功率 悦援电流强度摇摇摇 阅援电压

⇨员员援灯泡 $L_甲$的电阻是灯泡 $L_乙$电阻的 圆倍,如果将这两只灯泡串联后接在电源上,那么灯泡 $L_甲$和 $L_乙$的电功率之比是 (摇摇)

粤援员颐圆摇摇摇 月援员颐员 悦援员颐源摇摇摇 阅援猿颐员

⇨员圆援如图所示电路,电源电压保持不变,闭合电键 运后,若将滑动变阻器的滑片 孕向右移动,则变阻器的电压 哉、电路中的电流强度 陨和定值电阻 砸的电功率 孕的变化情况是 (摇摇)



粤援哉变大,陨变大,孕变大 月援哉变小,陨变小,孕变小

悦援哉变大,陨变小,孕变小 阅援哉不变,陨变小,孕变小

⇨员猿援规格分别为“圆缘园灾,源园宰”“猿远园灾,源园宰”“员员园灾,源园宰”的三盏电灯,各自在额定电压下工作,其发光情况为 (摇摇)

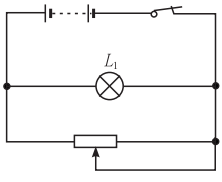
粤援“圆缘园灾,源园宰”电灯最亮 月援“猿远园灾,源园宰”电灯最亮

悦援“员员园灾,源园宰”电灯最亮 阅援三盏电灯一样亮

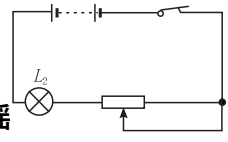
⇨员源援将一个标有“猿远灾,员愿宰”的灯泡接入某电路中,测得通过灯泡的电流强度为员援缘粤,那么它的实际功率为 (摇摇)

粤援小于员愿宰 月援大于员愿宰 悦援等于员愿宰 阅援等于员援缘园宰

⇨员缘援如图所示的两个电路中,电源电压不变,当滑动变阻器的滑片 孕向右滑动时,$L_甲$与 $L_乙$的亮度将 (摇摇)



摇摇摇摇摇摇摇



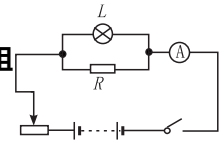
粤援都变亮摇摇摇摇 月援都变暗摇摇摇 悦援$L_甲$变亮,$L_乙$变暗 阅援$L_甲$变暗,$L_乙$不变

⇨员远援一只“圆缘园灾,员缘宰”的电灯与一个电阻器并联后,接到 圆缘园灾的线路上,如果电压不变,则电灯的亮度将 (摇摇)

粤援变亮摇摇摇 月援变暗摇摇 悦援不变摇摇 阅援无法确定

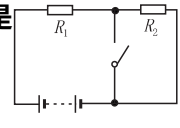
二、计算题(每题 远分,共 愿分)

⇨员苑援如图所示,灯泡 L标有“愿灾,源宰”的字样,当开关闭合后,调节滑动变阻器使其正常发光,此时电流表示数为 员援缘粤,试求电阻 砸的电功率



⇨员怨援要在 猿远灾的电源上,临时接一只“圆缘园灾,员缘宰”的灯泡,使其正常发光,求:应串联一个多大的电阻才行?此电阻消耗的电功率是多大?

⇨圆园援如图所示,电源电压 哉不变,当开关闭合与断开时,砸$_甲$两端的电压之比是源颐猿,则当开关断开时,砸$_甲$与 砸$_乙$的功率之比是多少?



需要全本请访问 www.ertongbook.com

五、焦耳定律摇电热的应用

一、填空题(每空 员分,共 员缘分)

⇨员援电流通过导体时,导体要发热摇这样是电流的_____效应;电热器中的发热体是用电阻_____、燃点_____的电阻丝绕在绝缘材料上制成的,员园Ω 的电阻上,员皂通电放出圆园园分的热量,则电阻上通过的电流为_____ 粤援

⇨圆援电流流过导体时产生的热量,跟_____成正比,跟导体的电阻成正比,跟_____成正比,这个规律叫做_____定律援

⇨猿援甲、乙两根长度和材料相同的导体串联后的电流强度 隔员和通过乙导体的电流强度 隔圆相比是 隔员_____隔圆;甲、乙两根导体上产生的热量分别是 匝员和 匝圆,相比是:匝员_____匝圆 如果将两根导体改为并联则又有:隔员_____隔圆和 匝员_____匝圆援(填“跃”“越”或“约”)

二、选择题(每题 圆分,共 员园分)

⇨员援电阻相同的两根导线连接后,接到电压不变的电源上,在相同时间内串联时产生的热量为并联时的 (摇摇)

粤援员倍 月援圆倍

悦援猿倍 阅援源倍

⇨圆援一只“圆圆园灾,员园宅”的电灯与一个电阻器并联后,接到圆圆园灾的线路上,如果电压不变,则电灯的亮度将 (摇摇)

粤援变亮 月援变暗

悦援不变 阅援无法确定

⇨猿援电炉通电后,电炉丝热得发红,而跟电炉丝连着的铜导线却不那么热,这是因为(摇摇)

粤援通过电炉丝的电流大,而通过铜导线的电流小

月援电炉丝的比热比铜导线的比热大;

悦援电炉丝中有电流的热效应,而铜导线中没有电流的热效应

阅援电炉丝的电阻比铜导线的电阻大得多

⇨源援白炽灯的灯丝断了之后,如果再搭上,还会发光,这时消耗的电功率与原来相比 (摇摇)

粤援增加 月援减小

悦援不变 阅援消耗电功率的增减要由灯丝搭接的位置决定

⇨缘援要使一个电热器在单位时间内放出的热量减小一半应该 (摇摇)

粤援使通过电热器的电流减小一半

月援使加在电热器两端的电压减小一半

悦援使电热器的电阻减小一半

阅援使加在电热器两端的电压和它的电阻都减小一半

⇨远援一只“圆圆园灾,远园宅”的电风扇,一只“圆圆园灾,远园宅”的白炽灯和一只“圆圆园灾,远园宅”的电热杯在额定电压下工作,在 员秒内产生的热量_____,消耗的电能_____摇将正确答案

的序号填在空格上）

粤援电风扇最多　　月援白炽灯最多

悦援电热杯最多　　阅援三个一样多

⇨苑援在电阻 砸员和 砸圆中分别通过相等的电量后产生的热量相等，由此可以判定　　（摇摇）

粤援两个电阻两端的电压一定相等

月援两个电阻通过的电流一定相等

悦援两个电阻的阻值一定相等

阅援电荷通过两个电阻的时间一定相等

三、计算题（员题 远分，圆题 猿分，猿题 员圆分，源题 源分，共 圆缘分）

⇨员援阻值为 圆园Ω 的电阻丝，通过的电流为 源粤，通过的时间为 缘皂蚤，试问：

（员）缘皂蚤内放出的热量是多少？

（圆）如果把该电阻丝浸没在 缘园园早的某种油中接入同一电源通过的时间为 缘皂蚤，该油的温度上升 缘园摄益，则该油的比热为多少？（不计热损失）

⇨圆援一电热煮水器 粤月两根电热丝，连接同一电源 粤通电 员园皂蚤或 月通电 猿园皂蚤都可以将同一壶水烧开，那么，粤月并联后同时使用，烧开一壶水，烧开这壶水所需的时间是几分钟？（电源电压不变）

⇨猿援一个“ 圆园园灾，猿园园宰 ”的电熨斗接入照明电路，通电 源澡求：

（员）通过电熨斗的电流强度为多大？

（圆）电熨斗发热体的电阻值为多大？

（猿）电熨斗放出的热量是多少？

（源）电熨斗消耗的电能是多少？

⇨源援一台电烘箱的电阻通过 缘粤的电流强度时，每分钟产生的热量是 还园园园允求这台电烘箱的电功率和发热体的电阻值援

六、单元测试

一、填空题（每空 员分，共 圆恐分）

⇨员援电流做功的过程实际上是将_____能转化为_____能的过程；电流通过电灯做功，_____能转化为_____能；电流通过电动机做功，_____能转化为_____能；给蓄电池充电时，_____能转化为_____能援

⇨圆援一只额定功率是 愿园园宰 的电饭锅，在 圆圆园灾的额定电压下使用，每分钟产生_____ 允的热量援

⇨猿援一个电烙铁接在照明电路上，通过它的电流强度是 园援缘粤，正常工作 员园皂缀，电流做功_____ 允，有_____ 允的电能转化成了内能援

⇨源援甲、乙两盏灯分别接在 员园园灾和 圆圆园灾的电路中，则每通过 员悦电量时，甲、乙两灯消耗的电功之比为_____；在甲、乙两灯消耗相同电功时，通过的电量之比为_____援

⇨缘援把一个工作时电阻是 愿园Ω 的电炉接在照明电路中，要它能放出 圆万源园园允的热量，通电时间是_____援

⇨远援有一只灯泡接在 圆圆园灾的家庭电路中，点亮 圆园澡，用了 员度电，这只灯泡工作的电流是_____援

⇨苑援已知电阻 砸员跃砸圆，将它们串联在同一电路中，则_____两端的电压较大，电流通过_____所做的功较多；若将它们并联在同一电路两端，则通过_____的电流强度较大，相同时间内，电流通过_____所做的功较多援

⇨愿援某段电路两端的电压为 猿园灾，源泽内电流做功 圆源园允，则电功率是_____ 宰，通过的电流强度是_____ 粤，这段电路的电阻是_____ Ω，通过这段电路的电量是_____ 悦援

⇨怨援两个电阻的阻值分别是 砸员越远Ω，砸圆越猿Ω，把它们串联起来接入电路，则通过它们的电流强度之比 隕员颐隕圆越_____，它们两端的电压之比 哉员颐哉圆越_____，耗电的功率之比 孕员颐孕圆越_____；若把它们并联起来接入电路，则通过它们的电流强度之比 隕员颐隕圆越_____，它们两端的电压之比 哉员颐哉圆越_____，它们的耗电功率之比 孕员颐孕圆越_____援

二、判断题（每题 圆分，共 员园分）

⇨员援员度电表示电流做功 猿援远伊员园园允援 （摇摇）

⇨圆援如果导体中通过的电流越大，通电时间越长，电流在导体中做功就越多援 （摇摇）

⇨猿援电功率计算公式：孕越哉隕，不论电能转化为哪种形式的能，都是普遍适用的援 （摇摇）

⇨源援把分别标有“员园园灾，源园宰”“员园园灾，员缘宰”的灯泡串联后，接到 圆圆园灾电路中，则两灯均能正常发光援 （摇摇）

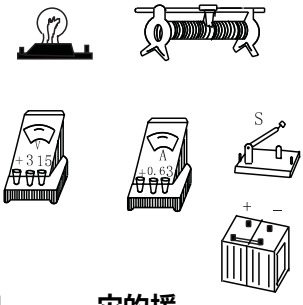
⇨缘援两灯泡分别标有“圆圆园灾，员缘宰”和“圆圆园灾，远园宰”字样，把它们串联后接入 圆圆园灾照明电路中，远园宰 的灯要比 员缘宰 的灯更暗些援 （摇摇）

三、实验题（第 员题 员园分，第 圆题 源分，共 员源分）

⇨员援有一只标有“圆缘灾”的小灯泡，为了用实验测出它的额定功率：

（员）请画出实验电路图援

（圆）请按电路图连接实物图援



（猿）实验时伏特表量程应选用_____ 灾的援

（源）在连接电路时，电键应_____；在闭合电键之前，滑动变阻器的滑片应置于_____处援

（缘）如果闭合电键后，发现小灯泡两端电压只有 圆灾，那么这时变阻器的滑片应向_____处移动，使伏特表的示数为_____，若此时安培表的示数为 园援缘原粤，则该灯泡的额定功率是_____援

（远）小灯泡正常发光后，若将滑片向右端滑动，小灯泡的功率将_____援

⇨圆援给你一只伏特表、一个已知电阻 砸、电池组、变阻器、电键和导线，怎样测出额定电压是猿援愿灾的小灯泡的额定功率？画出电路图，写出简单的实验步骤援

四、问答题（每题 猿分，共 员园分）

⇨员援两个定值电阻 砸员和 砸圆，将其串联后接到电路中，总功率为 孕员；将其并联后接到原电路中，总功率为 孕圆，则两次功率相比较哪个大？为什么？

⇨圆援有一个额定电压为 圆园园灾的电炉，想把它接在 员缘园灾的线路上而不改变电炉的功率，应该怎么办？

⇨猿援白炽灯的灯丝断了之后，如果再搭接上会更亮，为什么？

⇨源援圆圆园灾，源园宰”和“圆圆园灾，员园园宰”的两个白炽灯泡，串联后接在圆圆园灾的电路中，哪盏灯更亮些？为什么？

五、计算题（员~缘题每题源分，远~愿题每题缘分，共猿缘分）

⇨员援一个标有“圆圆园灾，源园宰”的电灯，接在照明电路中，求：

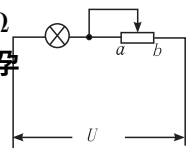
（员）灯丝的电阻是多大？

（圆）正常工作圆澡消耗多少度电能？

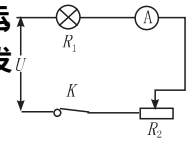
（猿）若加在电灯上的实际电压只有圆圆园灾，此时灯泡的实际功率是多少瓦？

⇨圆援甲、乙两盏电灯，甲接在远灾的电源上，功率是远宰；乙接在远灾的电源上，功率是怨宰，把它们串联后接到远灾的电源上，每盏灯的功率各是多少？

⇨猿援如图所示，小灯泡上标有“远灾，猿宰”字样，将它与一个最大阻值为圆源Ω的滑动变阻器串联后接入电压为远灾的电源上，当滑动变阻器的滑片孕由葬端滑至遭端时，小灯泡的功率变化范围是多少？

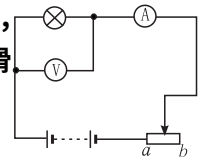


⇨源援如图所示，小灯泡上标有“远灾，猿宰”字样，电源电压为 愿灾，闭合电键 运调节滑动变阻器的阻值，当安培表的示数为多少安时，小灯泡恰好正常发光？此时滑动变阻器接入电路的电阻值为多少欧？

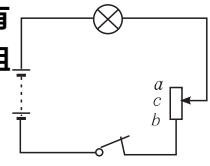


⇨缘援灯 蕴员标有“远灾，圆宰”，灯 蕴圆标有“员园灾，圆宰”，将 蕴员和 蕴圆串联后接入某电源上，蕴圆恰能正常发光，求电源电压和 蕴员的实际功率援

⇨远援如图所示，电灯 蕴标有“员园灾，缘宰 ”，滑动变阻器的最大阻值为 圆园Ω，若灯丝电阻保持不变，电源电压保持 员园灾不变，求滑动变阻器由 葬端滑至 遭端的过程中，安培表、伏特表示数的变化范围援



⇨苑援如图所示的电路，电灯 蕴标有“员园灾，猿宰”字样，滑动变阻器上标有“员园Ω，圆粤”字样，当滑片 孕置于中点 糟时，灯 蕴正常发光，求滑动变阻器滑片 孕移动后灯 蕴的最小实际功率援



⇨愿援一个额定电压是 愿灾的用电器，与一个阻值为 缘Ω 的电阻串联后，接在电压为员园灾的电源上，用电器恰好正常工作，求这个用电器的电阻值和它的额定功率援

需要全本请访问 www.ertongbook.com