

七心复习单元

【解析】 在家庭电路中,从安全角度考虑,火线经开关后才能与电灯连接,A与火线连接,B与地线连接,这样可使开关只控制电灯,且不影响插座供其他用电器使用。

18. 如图所示。

19. (每空1分)(1)质量 初温 (2)甲 乙 80 (3)2 甲

【解析】 (1)题中所述实验中,应控制两个烧杯中所装的甲、乙两种液体的初温、质量均相等。(2)由题中图像可知,沸腾前,在加热时间相同,即吸收的热量相同时,甲液体的温度升高得更快,若使两者升高相同的温度,乙需要加热更长的时间。乙吸收的热量较多;当甲液体升温和℃后,温度保持℃不变,因此甲液体的沸点是℃。(3)根据题中图像可知,甲加热10 min 温度的变化量等于乙加热20 min 温度的变化量,即两种液体吸收的热量的关系为 $Q_甲 = \frac{1}{2} Q_乙$,而 $\Delta t = \Delta t_甲 = \Delta t_乙$,由 $Q = cm\Delta t$ 可知, $\frac{Q_甲}{Q_乙} = \frac{c_甲m_甲\Delta t_甲}{c_乙m_乙\Delta t_乙}$,即 $\frac{1}{2} = \frac{c_甲 \times 1 \times 1}{c_乙 \times 1 \times 1}$,则 $c_甲 = 2c_乙$;质量相同的甲、乙液体,在相同的时间内放出相同的热量,甲液体的比热容小于乙液体的比热容,由 $Q = cm\Delta t$ 可知,甲液体降温多。

20. (除标注外,每空1分)(1)如图所示。(2)电流 表压表示数为 $2.5 V$ (3)0.32 断开开关A,电源电压换成4V挡(或换用B变阻器)(2分)

【解析】 (2)根据 $P = UI$,已知小灯泡的额定电压,要测量小灯泡的额定功率,需测量小灯泡的额定电流;当小灯泡两端的电压等于其额定电压时,小灯泡正常发光。(3)电流表所选量程为 $0 \sim 0.6 A$,根据指针位置可知,此时电流表的示数是 $0.32 A$;由题图可知,此时电压表的示数为 $2.8 V$,大于小灯泡的额定电压,故应马上断开开关,防止损坏小灯泡;滑动变阻器此时进入电路的阻值是其最大阻值,为 $\frac{6 V - 2.8 V}{0.32 A} = 10 \Omega$,说明小灯泡选择的是A变阻器;要完成测量,应减小电源电压或增大滑动变阻器的最大阻值,即可更换4V挡电压或换用B变阻器。

21.(2)80(2分) (3)40(2分) 不均匀(1分)

图书在版编目(CIP)数据
金考卷·活页题选·物理九年级·全一册·HY / 杜志建主编. — 延吉: 延边教育出版社, 2018.3(2020.4重印)
ISBN 978-7-5524-7167-0

I. ①金… II. ①杜… III. ①中学物理课·初中·习题集 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 049181 号

金考卷·活页题选·物理·九年级全一册·HY

主 编: 杜志建
责任编辑: 朴光春
出版发行: 延边教育出版社
社 址: 吉林省延吉市长白山东路 98 号
邮 编: 133000
网 址: <http://www.ybep.com.cn>
电 话: 0433-2913940(编辑部) 0371-68698015(读者服务部)
传 真: 0433-2913964
印 刷: 新乡市豫北印务有限公司
开 本: 890 毫米×1240 毫米 1/8
印 张: 9
字 数: 256 千字
版 次: 2018 年 3 月第 1 版
印 次: 2020 年 4 月第 3 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5524-7167-0
定 价: 29.90 元

延边教育出版社图书,版权所有,侵权必究。印装问题可随时退换。

声 明

基于对知识和创作的尊重,本书向所选文章、图片的作者给予补贴。因条件所限未能及时联系的作者,我们在此深表歉意,当您看到本书时,请与我们联系,以便我们向您支付补贴和赠送样书。

联系方式: 0371-61175519

