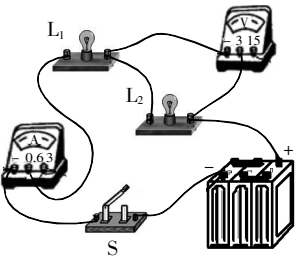
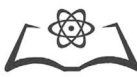


(3)电流表正、负接线柱接反了	12.0.2 导体	量灯L ₂ 两端的电压。闭合开关S后,只有一盏灯亮,因为两灯是并联的,所以另一盏灯一定是处于开路状态。若灯L ₁ 开路,则电路中灯L ₂ 和电流表串联,电压表并联在灯L ₂ 两端,此时两个电表都有示数;若灯L ₂ 开路,则灯L ₂ 所在支路中没有电流,电流表没有示数,此时电压表并联在灯L ₁ 两端,测量灯L ₁ 两端电压,此时电压表有示数,故C选项符合题意。
电流表量程选大了	13.0.9 4.5	7.D
(4)C	14.电压表 电流表	8.A
拓展提升	15.如图所示	9.B
14.D		10.D
提示:由图可知;两灯泡串联,闭合开关S后,两灯均不发光,可能是灯L ₁ 、灯L ₂ 或电流表断路。将一根导线两端分别接到 <i>a</i> 、 <i>b</i> 两点,发现灯L ₁ 亮,电流表有明显示数,说明灯L ₁ 完好,电流表无断路。将这根导线两端分别接到 <i>b</i> 、 <i>c</i> 两点,发现两灯均不亮,电流表示数为零,说明灯L ₂ 断路。若灯L ₂ 短路,当将这根导线两端分别接到 <i>b</i> 、 <i>c</i> 两点时,两灯均不亮,但电流表示数会很大,因此不是灯L ₂ 短路。	16.把电压表和开关串联到蓄电池的两端,用开关进行试触。如果电压表的指针向左偏,则与电压表正接线柱连接的是电源的负极;如果指针向右偏,则与电压表正接线柱相连接的是电源的正极。	11.7 5
15.D	拓展提升	12.1:5 V ₂
第 8 期	17.甲、乙为电压表,丙为电流表时,灯L ₁ 、L ₂ 串联;	13.减小 不变
§13.5 怎样认识和测量电压	甲、乙为电流表,丙为电压表时,灯L ₁ 、L ₂ 并联。	14.用一只电压表逐个与小彩灯并联,若电压表有示数,则该只彩灯灯丝断了,若电压表无示数,则这只彩灯完好。
基础巩固	§13.6 探究串、并联电路中的电压	15.(2)并联电路中,各用电器两端的电压相等 各个用电器并联在相同的两点间(答案合理即可)
1.D	基础巩固	(3)电源、开关、导线、小灯泡、电压表
2.D	1.C	(5)用电压表分别测量出电灯L ₁ 、L ₂ 两端的电压 <i>U</i> ₁ 和 <i>U</i> ₂ 并进行比较,若两者相等,即可得出猜想是正确的
3.C	2.A	(7)改变电源电压或小灯泡的规格,重复做上述实验。
4.D	3.串 3 <i>U</i>	(8)3 3
5.0.1 10 ⁵	4.并联 相等	16.(1)断开
6.12.5	5.10 0.5	(2)L ₂ 开路
7.4 3	能力提高	(3)等于
8.C	6.C	
9.B	提示:分析电路图可知,灯L ₁ 和L ₂ 并联,电流表测量通过灯L ₂ 的电流,电压表既是测量灯L ₁ 两端的电压,也是测	
10.C		
11.D		

物理·沪粤中考版答案页第 2 期	 学习周报® ②
第 5 期	
第十二章 “内能与热机”检测题	
一、选择题	
1.B	的机械能,水蒸汽对外做功,内能减小,此实验说明物体内能可用来对外做功,基本反映出了热机的工作原理。故选项A、C、D正确,选项B错误。
2.D	10.A
3.C	提示:在加热时间 <i>t</i> 相同,吸收的热量相同, <i>A</i> 的温度变化 Δ <i>t</i> _{<i>A</i>} =20℃, <i>B</i> 的温度变化 Δ <i>t</i> _{<i>B</i>} =40℃, <i>A</i> 、 <i>B</i> 的质量相同,由 <i>Q</i> _吸 = <i>cm</i> Δ <i>t</i> 得 <i>c</i> = $\frac{Q}{m\Delta t}$,则 <i>c</i> _{<i>A</i>} : <i>c</i> _{<i>B</i>} =Δ <i>t</i> _{<i>B</i>} :Δ <i>t</i> _{<i>A</i>} =2:1,故选项A正确,选项B、C错误。由图可知, <i>A</i> 、 <i>B</i> 升高相同的温度,加热 <i>A</i> 的时间长, <i>A</i> 吸收的热量多,故选项D错误。
4.D	提示:由比热容和热值的定义可知:一支蜡烛不管是否燃烧,其比热容和热值是不变的;而随着蜡烛的燃烧,其所含的物质的量在减少,所以质量变小。
5.A	二、填空题
6.B	11.乙 热传递
提示:水的比热容大,故其吸(放)热本领大。初春时昼夜温差大,培育水稻秧苗时,为了不使秧苗受冻伤,应在傍晚多灌水;为使白天秧苗能多吸收热量,应在早晨多排水,故B正确。	12.做功 减小 机械能
7.A	13.80 20 空气
8.C	14.比热容 热量
9.B	15.做功 9×10 ⁴
提示:酒精灯对试管加热,通过热传递的方法使试管内水蒸气的内能逐渐变大,等一段时间之后,试管口的木塞被推出,是水蒸汽内能转化为木塞	16.1.26×10 ⁶ 0.03
20.(1)不变	17.50
(2)反	18.I 5.04×10 ⁴
(3)6.5	三、实验与探究题
	19.(1)将不同质量的同种物质升高相同的温度,质量越大,所需时间越长。
	(2)将相同质量的不同物质升高相同的温度,物质所吸收的热量不同。
	20.(1)不变
	(2)反
	(3)6.5

21.(1)*B A*

(2)质量 初温

(3)煤油

(4)燃料燃烧产生的热量不能完全被水吸收,存在热损失

(5)6×10⁵

22.(1)刻度尺、温度计

(2)由于转轴处存在摩擦(或液体散热)(答案合理即可)

(3)20

四、计算题

23.(1)水吸收的热量为

$$Q_{\text{吸}}=cm (t_2-t_1)=4.2\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times50\text{kg}\times(50^{\circ}\text{C}-10^{\circ}\text{C})=8.4\times10^6\text{J}$$

(2)热水器的效率为

$$\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{总}}}\times100\%=\frac{8.4\times10^6\text{J}}{2.8\times10^7\text{J}}\times100\%=30\%$$

30%

(3)由题意得,煤完全燃烧放出的热量*Q*_放=*Q*_总=2.8×10⁷J,由*Q*=*mq*得,需完全燃烧的煤的质量为

$$m=\frac{Q_{\text{放}}}{q}=\frac{2.8\times10^7\text{J}}{3.5\times10^7\text{J}}=0.8\text{kg}$$

24.(1)如果把油箱装满,则油箱内汽油的质量为

$$m=\rho V=0.8\times10^3\text{kg}/\text{m}^3\times50\times10^{-3}\text{m}^3=40\text{kg}$$

40kg

(2)快艇匀速直线航行时,受到的

阻力和牵引力是一对平衡力,则*F*=*f*=

1400N。若快艇匀速行驶46km,则牵引

力所做的功是

② $W = Fs = 1400\text{N} \times 46 \times 10^3\text{m} = 6.44 \times 10^7\text{J}$

(3)根据 $\eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}}$, $Q_{\text{放}} = mq$ 得,消耗汽油的质量为

$$m_{\text{耗}} = \frac{W}{\eta q} = \frac{6.44 \times 10^7\text{J}}{25\% \times 4.6 \times 10^7\text{J/kg}} = 5.6\text{kg}$$

第 6 期

§13.1 从闪电谈起

基础巩固

- 1.B
- 2.A
- 3.D
- 4.摩擦 吸引轻小物体
- 5.头发之间带同种电荷,同种电荷相互排斥

能力提高

- 6.D
提示:已知甲、乙、丙三个带电的泡沫塑料小球,甲带正电。由图知甲、乙相互排斥,说明甲、乙带同种电荷,所以乙带正电;由图知乙、丙相互吸引,说明乙、丙带异种电荷,所以丙带负电,故D正确。
- 7.C
提示:同种电荷相互排斥,但不知道玻璃棒带的是何种电荷,所以无法知道吸管带的是何种电荷,故选项A错误。不知道吸管带何种电荷,无法确定吸管在摩擦过程中是失去电子还是得到电子,故选项B错误。无论带何种电荷,吸管和玻璃棒相互排斥,所以一定

带的是同种电荷,故选项C正确,选项D错误。

- 8.电荷 吸引
- 9.同种 摩擦起电 电子
- 10.梳子 正
- 11.观察到的现象是细丝会分开。

产生这种现象的原因是由于摩擦起电,细丝带同种电荷,而同种电荷相互排斥。

拓展提升

- 12.C
提示:根据表中不同物质的起电顺序可知,跟纸摩擦过的硬橡胶棒带负电,跟纸摩擦过的玻璃棒带正电,跟涤纶摩擦过的硬橡胶棒带正电,跟涤纶摩擦过的玻璃棒带正电,故选项A、B、D错误,故选项C正确。

§13.2 电路的组成和连接方式

基础巩固

- 1.B
- 2.B
- 3.D
- 4.D
- 5.A
- 6.A
- 7.C
- 8.电源 用电器 导线 开关
- 9.开关
- 10.用电器 并
- 11.不能 并
- 12.如图1所示

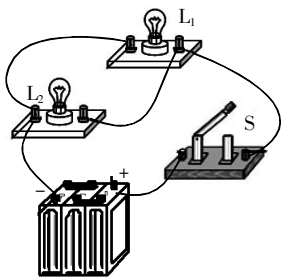


图1

能力提高

- 13.B
- 14.B
- 15.B
- 16.B
- 17.A
提示:由题知,两个洗手间都有人并锁住时,灯亮;如果两洗手间都没有人或者只有一个有人时,灯不亮;由电路图可知,两开关都闭合时灯泡发光,符合题意,故选项A正确;由电路图可知,两开关都闭合时灯不亮,且会发生电源短路,故选项B、D不正确;由电路图可知,闭合任意一个开关,灯泡都发光,不符合题意,故选项C不正确。

- 18.D
- 19.B
提示:由题意可知,当两个副裁判对应的按钮可以单独工作、并且互不影响,而主裁判的按钮与副裁判的按钮工作时相互影响,因此两个副裁判对应的开关并联连接后与主裁判对应的开关串联连接,即乙、丙并联后与甲串联。
- 20.并 能
- 21.并

物理·沪粤中考版答案页第 2 期

拓展提升

- 22.化学能 正
- 23.断开 a 没有
- 24.如图2所示

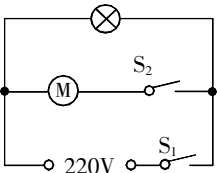


图2

第 7 期

§13.3 怎样认识和测量电流

基础巩固

- 1.正电荷 B→A
- 2.6 6×10^{-3}
- 3.断开 串联 正(+)
- 4.A
- 5.D
- 6.A
- 7.B

能力提高

8. 1×10^{-4} 2×10^8
- 9.0~0.6A 小
- 10.0~3A
- 11.L₂ 0.28
- 12.A
提示:电流表需要串联使用,不能与用电器并联,故选项A错误。电流要从“+”接线柱流入,从“-”接线柱流出,故选项B正确。被测电流不能超过电流表所选的量程,否则会损坏电流表,故

选项C正确。电流表绝对不允许不经过用电器而把电流表连到电源的两极上,故选项D正确。

- 13.D
- 14.B
- 15.B
- 16.D
- 17.C

提示:某电路中的电流大约为0.4A,应选用0~0.6A的量程;若用0~3A的量程来测量,则分度值变大了,读数就不太准确了。

- 18.(1)电流表正、负接线柱接反
- (2)c -
- (3)a 3
- (4)不变

§13.4 探究串、并联电路中的电流

基础巩固

- 1.C
- 2.A
- 3.D
- 4.并 大
- 5.并联 能
- 6.0.5 0.3
- 7.如图1所示

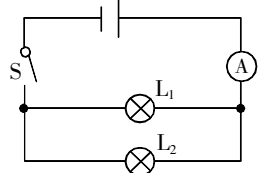


图1

能力提高

- 8.C
提示:因为两个灯泡完全相同,且干路中的电流为0.48A,所以每个灯泡中的电流相等,即为0.24A,故选项A正确。若灯泡L₂烧坏,电流表测量L₁的电流,所以电流表的读数是0.24A,故选项B正确。并联电路中各支路互不影响,所以无论那条支路中的开关断开,另一条支路中的电流都是0.24A,故选项C错误。开关都闭合时,电流表测的是干路电流,大小等于通过灯泡L₁和灯泡L₂的电流之和,故选项D正确。



能力提高

- 8.C
提示:因为两个灯泡完全相同,且干路中的电流为0.48A,所以每个灯泡中的电流相等,即为0.24A,故选项A正确。若灯泡L₂烧坏,电流表测量L₁的电流,所以电流表的读数是0.24A,故选项B正确。并联电路中各支路互不影响,所以无论那条支路中的开关断开,另一条支路中的电流都是0.24A,故选项C错误。开关都闭合时,电流表测的是干路电流,大小等于通过灯泡L₁和灯泡L₂的电流之和,故选项D正确。

- 9.C
- 10.B
- 11.并联 变大
- 12.[设计实验与进行实验]
(1)如图2所示

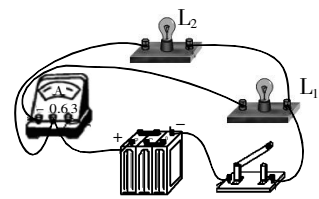


图2

- [分析与论证]
(1)断开
(2)缺少电流的单位
(3)并联电路中,干路电流等于各支路电流之和
- 13.(1)不相同
(2)1.6A 接的小量程却按照大量程读数了