

参考答案

练习一

1.C 2.B 3.B 4.D 5.相互的 变大 变大
6.(1)木盒被推动的距离(2)物体的质量相同时,速度越大,动能越大(3)错误 没有控制小球释放时在斜面上的高度相同
7.(1)重物 转换法 (2)A、B (3)能 (4)C

练习二

1.C 2.D 3.C 4.D 5.D 6.(1)汽化 高温通风 (2)凝固 升华 7.(1)做功 (2)力的作用是相互的 (3)略

练习三

1.C 2.C 3.B 4.A 5.C 6.扩散 热传递 1.68×10^6 7.晶体 固液共存状态 小于 2.1×10^3 8.(1)质量 秒表 (2)加热时间 使液体相同时间吸收相同热量 (3)加热时间 升高的温度 (4)A (5) $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 9.(1) $2.625 \times 10^4 \text{ J}$ (2)0.25 kg (3) 13°C

练习四

1.A 2.D 3.D 4.B 5.D 6.热传递 8.4×10^4 热值 7.冲出 压缩 能 8.减小 A 25 9.(1) $7.2 \times 10^7 \text{ J}$ (2) $1.68 \times 10^3 \text{ N}$

练习五

1.A 2.B 3.A 4.D 5.C 6.(1)分子不停地做无规则运动 (2)2 $4.2 \times 10^5 \text{ J}$ 20 7.(1)250 (2)大 (3)方向性 保持不变 8.传播途中 电能 1.8×10^4 9.(1)0.1 (2)85 (3)提示:霍尔电推进器喷出速度更快,消耗的推进剂更少,节省成本

练习六

1.C 2.A 3.B 4.C 5.C 6.不发光 不

能 会造成电源短路,损坏电源 7.图略。

提示:灯泡和电动机并联。开关 S_0 为干路开关,控制所有用电器;开关 S_1 和灯泡串联,控制灯泡;开关 S_2 与电动机串联,控制电动机
8.(1)断开 a (2)D (3)C

练习七

1.B 2.A 3.B 4.A 5.A 6.B 7.负 从门把手到手 8.(1)正 弱 正 (2)同种电荷相互排斥 (3)负 9.(1)得到 负 轻小物体 (2)水流偏离竖直方向的水平距离 (3)当橡胶棒到水流的距离相同时,摩擦次数越多,橡胶棒对水流的吸引效果越明显

练习八

1.C 2.A 3.C 4.B 5.C 6.电流表的正负接线柱接反了 电流表选用了较大量程 7.2 2.5 8.1:2 9.图略。提示:灯 L_2 与电源负极之间的连线是错误的;正确的连接方式是将电流表 A_2 的负接线柱与电源负极连接起来。电路图中 A_3 测干路电流, A_1 测通过 L_1 的电流, A_2 测通过 L_2 的电流 10.(1)图略。提示:将两灯泡串联连接即可 (2)断开 0.30 (3)没有标注电流单位 (4)相等

练习九

1.A 2.B 3.D 4.B 5.B 6.D 7. S_1 、 S_3 L_2 4.5 8. $3U_0$ 若电流表的示数为0,则 R_1 断路;若电流表的示数为 $\frac{3U_0}{R_0}$,则 R_2 短路
9.图略。提示:两灯并联。开关S在干路上,电流表测通过灯 L_1 的电流,电压表选择较大量程 10.(1)3 短路 (2)相同 不能 (3) $U_{AC}=U_{AB}+U_{BC}$

练习十

1.B 2.B 3.C 4.D 5.C 6.C 7.D 8.
 (1)绝缘 (2)同种电荷相互排斥 (3)导体
 9.导电 乙 10.半导体 吸引轻小物体
 11.升高 变小 12.(1)避免与溶液发生化学反应
 (2)①电极间的距离不变 ②电极浸入液体中的深度不变
 (3)减小误差 (4)电阻
 (5)pH值与液体的导电性能之间存在怎样的定量关系

练习十一

1.B 2.B 3.B 4.D 5.D 6.AB 不为零
 7.b 保护电路 亮 8.(1)0.32 (2)b、c
 (3)①该金属电阻随温度的降低而减小,最后变为0
 ②远距离输电线(合理即可)

练习十二

1.D 2.D 3.B 4.A 5.B 6.左 25 7.1.2 V
 8.(1)0.02 A (2)900 N (3)在电路中串联一个50 Ω的电阻可使测量的最大质量为115 kg

练习十三

1.A 2.C 3.D 4.C 5.A 6.BC 或 BD
 $\frac{U}{2IR}$ km 7.变亮 0.4 30 8.(1)10 Ω (2)0.3 A (3)30 Ω

练习十四

1.C 2.C 3.C 4.B 5.D 6.B 7.变小
 R 1.2 8.(1)0.8 A 9 V (2)11.75 Ω 或 1.9 Ω

练习十五

1.D 2.C 3.C 4.D 5. 1.08×10^6 3000
 6.0.2 4.5 54 7.(1)关闭家内其他用电器,只让微波炉工作
 (2) 1.125×10^3 J (3) $\frac{cm(t-t_0)}{nE_0}$
 8.(1)电阻R短路或电压表断

路 (2)A 正比 (3)3.6 (4)II

练习十六

1.C 2.D 3.D 4.A 5.C 6.A 7.2.7 8.乙
 乙 甲 9.(1) $P = UI$ (2)断开 0.14 (3)0.625 温度
 (4)① $\frac{U_0}{R}$ ③ $U_0 \left(I - \frac{U_0}{R} \right)$

练习十七

1.C 2.D 3.C 4.D 5.C 6. 1512 7.2
 7. 22 660 8. 4.05×10^3 4.05×10^3 9.(1)80 W
 (2)420 s (3) 1.92×10^4 J 或 2.4×10^4 J

练习十八

1.C 2.C 3.A 4.C 5.乙 a、b 不会 6.火
 串联 乙 7.并联 用电器 地 不能 8.10 A
 4.14×10^6 J 9.(1)5 A 1100 W (2)66 Ω

假期综合练习

1.A 2.A 3.B 4.D 5.C 6.A 7.D 8.D
 9. 1.15×10^7 J 15 55 10.3.6 11.(1)间隙
 (2)扩散 无规则 (3)引力 (4)负 12.1.2
 0.108 随手关灯(合理即可) 13.图略。提示:图甲中灯泡L₁与电源负极连接的导线改接为电压表负接线柱(或灯泡L₁右端)与电源负极相连;图乙中灯泡L₁与L₂相连的导线改接为电压表负接线柱(或灯泡L₁右端)与灯泡L₂左端相连
 14.图略。提示:台灯与电视插座并联。旋钮开关S₁与台灯串联,它的右端接火线;开关S₂与电视插座串联,它的左端与火线连接
 15.(1)液化 放出 (2)扩散 有关 (3)大气压 增大 热传递 热
 16.(1)图略。提示:电压表选择小量程 (2)断开 A 更换电阻后调节电阻两端电压保持不变 (3)短路 (4)反比 12.5
 17.(1)3 Ω (2)8 V 1 Ω