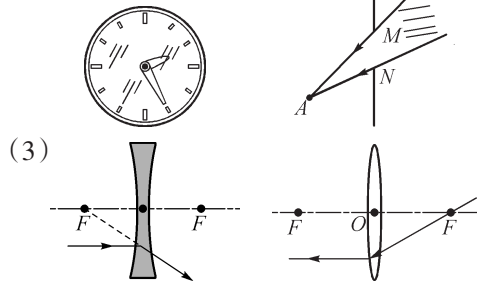


“声光热”综合练习参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	A	D	C	D	B	D	C	D

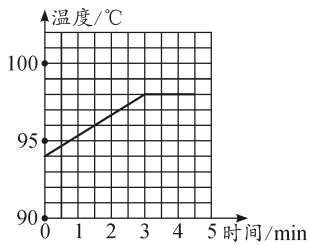
11. 树叶只反射太阳光中的绿色光 光的反射
12. 声音(或声波)具有能量 动
13. 控制变量法 模型法(或理想模型法)
14. 色散 红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫
15. 甲 熔化
16. 声源 最大行驶速度不超过5km/h
液化 内侧
17. (1) C 温度 (2) 晶体 80 固液共存态

18. 反射 C 上升 不变
19. 焦点 右 倒立 实
20. (1) (2)



21. (1) 等效替代 像与物体等大 (2) 透过玻璃板可方便找到像的位置 (3) 不能虚像
22. (1) 根据酒精灯外焰的高度调节铁圈2的高度

- (2) 98 水银
- (3) 如图所示



23. (1) 酒精灯及其火焰 (2) 棉线
(3) 棉线上出现固态萘 (4) 先升华后凝华
24. (1) 入射光线 反射角等于入射角
(2) 在 ③
25. (1) 等大 (2) 右 (3) 右 (4) 远视 (5) >

力学一(第五~七章)综合练习参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	C	B	D	A	C	B	A	C	D	D	C

13. 200
14. 0.1cm 1.85
15. 0.05 等于
16. 1:1 1:2
17. 2.5 0.45 50

18. 30 增加
19. 正 同种 排斥
20. 地球 太阳 层次
21. (1) $v = \frac{s}{t} = \frac{130\text{km}}{0.5\text{h}} = 260\text{km/h}$
(2) 设大桥的长度为 l , $40\text{m/s} \times 30\text{s} = (l + 200\text{m})$, $l = 1000\text{m}$
22. (1) $\rho = \frac{m}{V} = \frac{60\text{g}}{30\text{cm}^3} = 2\text{g/cm}^3$
(2) $m = \rho V = 2\text{g/cm}^3 \times 20\text{cm}^3 = 40\text{g}$

23. (1) 慢
(2) 图略
(3) 此阶段运动的路程和时间之间近似成正比关系
(4) 6.2
24. (1) 左 (2) 46.8 (3) 2.6×10^3
(4) 大
25. (1) 耐腐蚀性好、密度小 (2) 79
(3) 碳纤维眼镜框架

力学二(第八~十章)综合练习参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	D	B	B	A	A	D	C	D	D	C	A

13. 相互 A
14. 15 30
15. 一对相互作用力 桌面
16. 小 大 深度
17. 减小物体排开水的体积 液体密度
18. < = < ②

19. (6分)(1) (2)
- (3)
20. (12分)解:(1) 由图像可知:在空气中受到的拉力 $F_1 = 2.5 \times 10^4\text{N}$, 浸没在水中受到的拉力 $F_2 = 1.5 \times 10^4\text{N}$, 石料全部浸没水中受到的浮力 $F_{\text{浮}} = F_1 - F_2 = 2.5 \times 10^4\text{N} - 1.5 \times 10^4\text{N} = 1.0 \times 10^4\text{N}$;
(2) 根据 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g$ $V_{\text{石}} = V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g}$

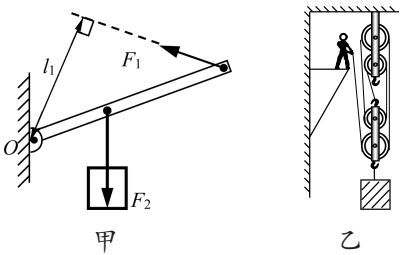
- $\frac{1.0 \times 10^4\text{N}}{1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 1\text{m}^3$.
21. (1) 匀速直线 3.6 (2) 压力大小 甲丙 (3) 大 (a)
22. (1) 气密性 高度差 (2) 液体向各个方向的压强相等 (3) 竖直 错误 小弹力(厚薄)
23. $\frac{F}{S}$ 刚被拉动 有刻度部分的
 1.04×10^5 ① 排空注射器内的空气 ② 摩擦力 0.98×10^5
24. (1) B (2) 二力平衡 (3) $\frac{mgk_1}{k_2} \cdot h$
(4) 用密度更大的材料制作浮子

力学三(第十一~十二章)综合练习
参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	D	C	A	B	D	C	D	A	B	C	A

13. 做功 着火(或燃烧)
14. 2 能
15. 动能转化为重力势能
16. 15 压缩
17. 1.8 90
18. 6×10^9 10^4
19. 66.7 100
20. 1.38×10^9 不要

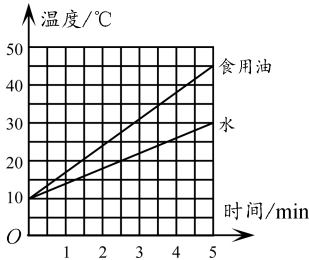
21. (1) 如图甲所示 (2) 如图乙所示



22. (1) 匀速(缓慢) (2) 不正确 摩擦
(3) 0.4 80% (4) 大(高) (5) 甲图中滑轮轴间的摩擦略大于乙图中
23. (1) 重力势能 被撞击的木块在水平面上移动距离的大小 (2) 物体的质量相同时,速度越大,物体的动能越大 (3) 受到阻

力(或摩擦力)的作用 做功 (4) 能 b 小球的速度小动能反而大,说明 b 小球的质量更大(a 小球的速度大动能反而小,说明 a 小球的质量更小)

24. (1) 质量 搅棒(玻璃棒) (2) 吸收热量 升高的温度(温度高低) (3) 如图所示
(4) 2.4×10^3



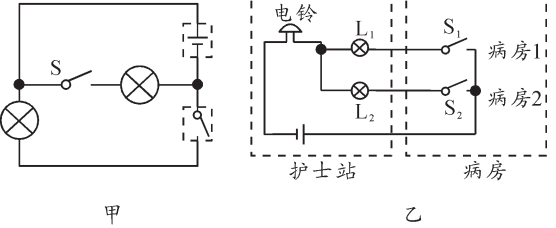
(上接第 1 页)

25. (1) 360W (2) 80% (3) 250N
解:(1) 拉绳做的功 $W=Fs=600\times 2\times 3\text{J}=3600\text{J}$
做功的功率 $P=\frac{W}{t}=\frac{3600\text{J}}{10\text{s}}=360\text{W}$

电学一(第十三~十四章)综合练习
参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	D	D	A	C	D	B	C	B	B	C	C

13. 220V 2V
14. 电流 电压
15. 5 0.6
16. 0.4 60
17. b和c 镍铬合金丝
18. 滑动变阻器 变大
19. 玻璃加热到红炽状态,可以变成导体
(导体和绝缘体之间没有绝对的界限)
20. 电源 有电源(电压),电路是通路
21.



电学二(第十五~十六章)综合练习
参考答案

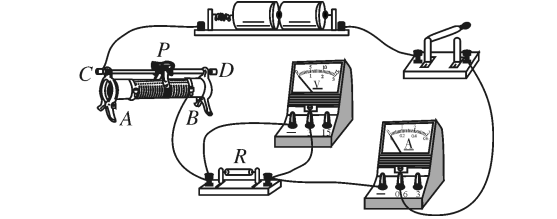
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	D	C	D	D	B	C	B	B	A	C	B

13. 弱 Q
14. 1000
15. 4.8
16. AB 降低
17. 大地 BD间断路
18. 具有 S
19. $1.62\times 10^5\text{J}$ 9

- (2) 有用功 $W_{\text{有}}=Gh=1440\times 2\text{J}=2880\text{J}$
机械效率 $\eta=\frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{2880}{3600}\times 100\%=80\%$
(3) 对动滑轮做的额外功
 $W_{\text{动}}=W_{\text{总}}-W_{\text{有}}-W_{\text{绳等}}=3600\text{J}-2880\text{J}-220\text{J}=500\text{J}$
动滑轮重 $G_{\text{动}}=\frac{W_{\text{动}}}{h}=\frac{500\text{J}}{2\text{m}}=250\text{N}$
26. (1) $8.4\times 10^6\text{J}$ (2) 30% (3) 0.28kg 0.28kg

- 解:(1) $Q_{\text{吸}}=c_{\text{水}}m(t-t_0)$
 $=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot ^\circ\text{C})\times 50\text{kg}\times (60^\circ\text{C}-20^\circ\text{C})=8.4\times 10^6\text{J}$
(2) $Q_{\text{总}}=7\times 10^6\text{J}\times 4=2.8\times 10^7\text{J}$
 $\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{8.4\times 10^6\text{J}}{2.8\times 10^7\text{J}}\times 100\%=30\%$
(3) 根据 $Q_{\text{放}}=m_{\text{煤}}q$,得 $m_{\text{煤}}=\frac{Q_{\text{放}}}{q}=\frac{8.4\times 10^6\text{J}}{3\times 10^7\text{J}/\text{kg}}=0.28\text{kg}$

22. (1) $R_2=\frac{U_2}{I_2}=\frac{2\text{V}}{0.2\text{A}}=10\Omega$
(2) $\therefore 0.6\text{A}\cdot R_1=0.2\text{A}R_1+2\text{V}$
 $\therefore R_1=5\Omega$
 $U=IR_1=0.6\text{A}\times 5\Omega=3\text{V}$
23. 由题意知:
 $I_1=0.3\text{A}$
 $I_2=0.5\text{A}$
 $U_2=U_1=I_1R_1=0.3\text{A}\times 10\Omega=3\text{V}$
 $R_2=\frac{U_2}{I_2}=\frac{3\text{V}}{0.5\text{A}}=6\Omega$
24. (1) 错误;
(2) L_2 电流表的正负接线柱接反了
(3) 干路电路等于支路电流之和
(4) 6Ω
25. (1)



- (2) 断开
(3) 0.48A
(4) ① $R_2=\frac{U_2}{I_2}=\frac{3\text{V}-0.8\text{V}}{0.16\text{A}}=13.75\Omega>10\Omega$
(5) 正
26. (1) 右
(2) 电阻 R_x 断路
(3)

(4) 4.9
(5) $R_x=\frac{U_1R_0}{U_2-U_1}$

20. (1) 1 (2) 6292 (3) 200
21.

22. (1) 见图 (2) 乙 (3) 小灯泡的实际功率太小 (4) 0.5 (5) 0.5

23. (1) ① 煤油的比热容较小 温度计示数的变化 ② 不同 相同 (2) B 串联
24. (1) 闭合 (2) CE (3) 电源
25. (1) 40Ω (2) 1.3A (3) R_1 消耗的功率范围为4.5~6.48W