

一、单选

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

二、多选

题号	13	14	15
答案	AB	BCD	AC

三、实验

16. 36.5

17. (看不清电流方向) 提示右手螺旋

18. 94.2; 60; 0.92

19. 用力挤压瓶壁时, 玻璃管内液柱上升的高度与挤压力的大小有关吗? (或力的作用效果与力的大小有关吗?)

20. 固; 海波; 海波有固定熔点 (或者在 4~8 分钟海波吸收热量温度保持不变)

21. 20; AD

22. (1) 步骤: ①用调好的弹簧测力计测出 50g 钩码所受重力 G_m 和动滑轮所受重力 $G_{动}$, 记入数据表格中。②将 50g 的钩码挂在动滑轮下, 细绳绕过动滑轮连在弹簧测力计的挂钩上, 用弹簧测力计竖直向上匀速拉绳子自由端, 记录拉力大小 F 。实验现象: 发现拉力 $F > G_m$, 则小海的观点是错误的。(2) 对动滑轮和物体整体受力分析可得, $F = (G_m + G_{动}) / 2$, 若 $F < G_m$, 则 $(G_m + G_{动}) / 2 < G_m$
即: $G_m > G_{动}$ 所以, 满足 $F < G_m$ 的条件是 $G_m > G_{动}$ 23. (1) 乙; 把电阻箱的阻值调为 $5\ \Omega$; (2) t-t₀

(2) 表格

装置	电阻箱阻值 $R_0/\ \Omega$	加热时间 t 时/min	初温 $t_0/\ ^\circ\text{C}$	末温 $t/\ ^\circ\text{C}$	电阻丝阻值 $R/\ \Omega$	升高的温度 $\Delta t/\ ^\circ\text{C}$
甲						
乙						

(3) 乙丙

四、科普阅读

24. (1) 深; (2) B; (3) 右

(4) 细线下悬挂重锤, 当细线静止时细线所在直线为重锤线, 即细线方向为竖直方向, 如果细线与墨线对齐, 则墨线就沿竖直方向, 而底部直尺与墨线垂直, 则底部直尺所在的面就是水平的。

五、计算

25. (1) 0.5A; (2) 1.5W

26. (1) 100N;

(2) $T_{B1} \times L_B = G_1 \times L_A$
 $T_{B2} \times L_B = G_2 \times L_A$ $L_B: L_A = OB: OA = 3: 1$ $G_1 = 300\text{N}$, $G_2 = 600\text{N}$ 代入得 $T_{B1} = 100\text{N}$; $T_{B2} = 200\text{N}$ $F_1 = G_B - T_{B1} = 140\text{N} - 100\text{N} = 40\text{N}$, 竖直向上 $F_2 = T_{B2} - G_B = 200\text{N} - 140\text{N} = 60\text{N}$, 竖直向下所以 $F_1 < F_2$ 北京
中考