

答案

一. 选择题

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	D	C	B	C	B	C	B	B	D	B

二. 非选择题

21. 压缩体积 汽化吸热 (作图略)

22. 惯性 左 6×10^5 Pa

23. (1) 相同规格 (2) 质量相同 吸收热量相同 (3) 2100

24. 缩小 照相机 靠近 凹 近视眼

25. 4 AB 不变 变大 1500

26. 断开 A 小灯泡短路 0.4 0.55 温度

27. (1) $G = \rho V g = 3000 \times 2 \times 10 = 60000 \text{ N}$

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{排}} g = 1000 \times 2 \times 10 = 20000 \text{ N}$$

$$F = G - F_{\text{浮}} = 60000 \text{ N} - 20000 \text{ N} = 40000 \text{ N}$$

(2) $V = P / F = 40000 \text{ W} / 40000 \text{ N} = 1 \text{ m/s}$

$$P = FV = GV = 60000 \text{ N} \times 1 \text{ m/s} = 60000 \text{ W}$$

(3) $h = Vt = 1 \text{ m/s} \times 120 \text{ s} = 120 \text{ m}$

$$P = \rho gh = 1000 \times 10 \times 120 \text{ Pa} = 1200000 \text{ Pa}$$