

2022—2023学年度第二学期九年级期中测试物理参考答案

一、选择题(24分)

1—5 B A D C D 6—10 D C A B B 11—12 D C

二、填空题(36分)

13. 振动 电磁波 能 14. 1 竖直向上 惯性
15. 扩散 反射 红外线 16. 不变 匀速直线 减小
17. 2×10^5 90 车（自己） 18. 虚 10 折射
19. 2×10^4 80% 增大 20. 电 可再生 120
21. 2.4×10^5 增大 不变 22. 5.5 120 B
23. 使吸管竖直漂浮在液体中 0.8×10^3 增加配重(选择直径更小的吸管)
24. B 10 0.32

三、解答题(共40分)

25. 作图（略）

26. (1) $0.21t = 210$ kg

$$Q = mq = 210 \quad \text{kg} \times 4.0 \times 10^2 \text{J/kg} = 8.4 \times 10^4 \text{J}$$

(2) 由 $Q = Cm\Delta t$ 得

$$\Delta t = Q/Cm = 8.4 \times 10^4 \text{J} / 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 4 \times 10^4 \text{kg} = 50^\circ\text{C}$$

(3) $Q^* = mq = 1 \times 10^4 \text{kg} \times 9 \times 10^2 \text{J/kg} = 9 \times 10^6 \text{J}$

$$W = 500 \quad \text{kWh} = 1.8 \times 10^6 \text{J}$$

$$\eta = (Q^*/W_{\text{地}}) \times 100\% = (1.8 \times 10^6 \text{J} / 9 \times 10^6 \text{J}) \times 100\% = 20\%$$

27. (1) 左 (2) 22 (3) 1.1×10^3 (4) 偏大

BDC. 量杯内外水面相平 $(m_1 - m_2)/nV$

28. (1) B (2) 5 偏大 (3) 15.0

(4) 由表格可知 $u \geq 11.0 \text{cm}$ 成倒立缩小的像, $u \leq 9.0 \text{cm}$ 成倒立放大的像

(5) 放大 将光屏放在像的一侧并左右移动, 直接观察光屏上是否有像

29. (1) 略 (2) 5Ω 电阻断路

(3) 0.4 闭合开关, 移动滑片P 使电压表示数为2V

(4) B (5) 反 0.4W

30. (1) D

(2) 由乙图表格可得: $S = 54 \text{kWh} / 135 \text{W} \cdot \text{h/km} = 400 \text{km}$

(3) $D = 70\% - 30\% = 40\%$ $W = 24.0 \text{kWh} / 40\% = 60 \text{kWh}$

$$(28.8 \text{元} / 24.0 \text{kWh}) \times 60 \text{kWh} \times (1 - 30\%) = 50.4 \quad \text{元}$$

(4) $D = 90\% - 80\% = 10\%$ $t_2 = W/P = (60 \text{kWh} \times 10\%) / 15 \text{kW} = 24 \text{min}$

$$t_1 : t_2 = 2 : 3 \quad t_1 : 24 \text{min} = 2 : 3 \quad t_1 = 16 \text{min}$$

$$t_{\text{总}} = 42 \text{min} + 16 \text{min} + 24 \text{min} + 24 \text{min} = 106 \text{min}$$