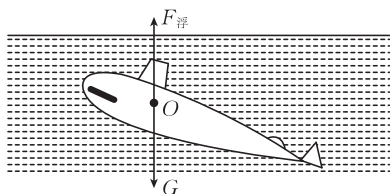


2022~2023 学年第二学期期末教学质量检测

八年级物理参考答案

1. D 2. A 3. D 4. B 5. B 6. C 7. A 8. C 9. B 10. D 11. B 12. ABC 13. AB
14. AD
15. 不变 变小 变小
16. 相互 惯性 形状
17. 斜面 省力
18. 自重(或自身受到的重力) 如图所示:



19. 相平(或齐平) 茶壶(答案不唯一,合理即可)

20. 20 0

21. 不变 高于

22. 750 80% 增大

23. (1)相等

(2)大

(3)做匀速直线运动

(4)砝码(或钩码等)

评分标准:每空 1 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分

24. (1)右 力臂

(2) $F_1 l_1 = F_2 l_2$ B

(3)变大

【拓展】 1.1×10^3

评分标准:每空 1 分,共 6 分;有其他合理答案均参照给分

25. (1)气密性 转换法

(2)相等 增大

(3)没有控制液体的深度相同 密度

(4)100 1.1×10^3

评分标准:每空 1 分,共 8 分;有其他合理答案均参照给分

26. 解:(1)配重 A 对水平地面的压力:

$$F = G_A = m_A g = 20 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 200 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

配重 A 对水平地面的压强:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{200 \text{ N}}{50 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 4 \times 10^4 \text{ Pa} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)正方体 B 受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.01 \text{ m}^3 = 100 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

杠杆 N 端受到的拉力：

$$F_N = \frac{F_M l_1}{l_2} = \frac{G_A l_1}{l_2} = \frac{200 \text{ N} \times 0.5 \text{ m}}{0.2 \text{ m}} = 500 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

正方体 B 的重：

$$G_B = F_N + F_{\text{浮}} = 500 \text{ N} + 100 \text{ N} = 600 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

27. 解：(1) “福建舰”满载时停泊在海面上受到的浮力：

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{满排}} = m_{\text{满排}} g = 8 \times 10^4 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 8 \times 10^8 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) “福建舰”舰体表面受到海水的压强：

$$p_{\text{海水}} = \rho_{\text{海水}} g h = 1.02 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 5 \text{ m} = 5.1 \times 10^4 \text{ Pa} \quad (1 \text{ 分})$$

“福建舰”舰体表面受到海水的压力：

$$F = p_{\text{海水}} S = 5.1 \times 10^4 \text{ Pa} \times 200 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 1020 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 该过程中发动机的推力做的功：

$$W = F_{\text{推}} s = 2 \times 10^5 \text{ N} \times 100 \text{ m} = 2 \times 10^7 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

该过程中发动机的推力做功的平均功率：

$$P = \frac{W}{t} = \frac{2 \times 10^7 \text{ J}}{10 \text{ s}} = 2 \times 10^6 \text{ W} \quad (2 \text{ 分})$$