

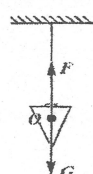
八年级物理参考答案

一、选择题（本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分）

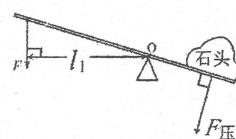
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	D	A	C	B	C	A	D	D	A	B	BD	ABC	BC	ABD

二、填空题（本题共 9 小题，每小题 2 分，共 18 分）

15. 形状；大小 16. 大气压；摩擦
17. 增大；减小 18. 重；重力势能
19. 定；方向
20. 拉弹簧拉力器；相互
21. 10；40
22. 23. 如图



22 题答案



23 题答案

三、计算题（本题共 3 小题，共 20 分）

24. 解：（1） $p = \rho gh$ 1 分
 $h = p / (\rho_{\text{海水}} g)$ 1 分
 $= 1.09 \times 10^8 \text{ Pa} / (1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}) = 10900 \text{ m}$ 1 分
 （2） $p = F/S$ 1 分
 $F = pS$ 1 分
 $= 1.09 \times 10^8 \text{ Pa} \times 2 \times 10^{-2} \text{ m}^2 = 2.18 \times 10^6 \text{ N}$ 1 分

- 答：（1）潜水器所在的深度为 10900m。
 （2）海水对观察窗的压力为 $2.18 \times 10^6 \text{ N}$ 。

25. 解：（1） $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} \quad G = mg \quad \rho = m/V$ 1 分
 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$ 1 分
 $= 1.3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 900 \text{ m}^3 = 1.17 \times 10^4 \text{ N}$ 1 分
 （2） $G_{\text{艇}} = m_{\text{艇}} g$ 1 分
 $= 500 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 5 \times 10^3 \text{ N}$ 1 分
 \because 悬浮
 $\therefore F_{\text{浮}} = G_{\text{总}} = G_{\text{艇}} + G_{\text{物}}$ 1 分
 $G_{\text{物}} = F_{\text{浮}} - G_{\text{艇}} = 1.17 \times 10^4 \text{ N} - 5 \times 10^3 \text{ N} = 6.7 \times 10^3 \text{ N}$ 1 分

- 答：（1）飞艇在空中受到的浮力是 $1.17 \times 10^4 \text{ N}$ 。
 （2）装载 $6.7 \times 10^3 \text{ N}$ 的货物时，飞艇能够恰好悬浮在空中。

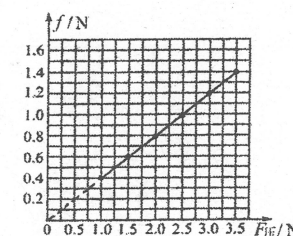
26. 解：（1） $W = Fs$ 1 分
 $W_{\text{有}} = Gh = 840 \text{ N} \times 2 \text{ m} = 1680 \text{ J}$ 1 分
 （2） $\eta = W_{\text{有}} / W_{\text{总}}$ 1 分
 $W_{\text{总}} = W_{\text{有}} / \eta = 1680 \text{ J} / 80\% = 2100 \text{ J}$ 1 分
 $s = 3h = 3 \times 2 \text{ m} = 6 \text{ m}$
 $F = W_{\text{总}} / s = 2100 \text{ J} / 6 \text{ m} = 350 \text{ N}$ 1 分
 （3） $P = W/t$ 1 分
 $P_{\text{总}} = W_{\text{总}} / t = 2100 \text{ J} / 30 \text{ s} = 70 \text{ W}$ 1 分

- 答：（1）有用功是 1680 J。（2）绳自由端的拉力是 350 N。（3）总功率是 70W。

四、综合题（本题共 5 小题，共 24 分）

27. （3分）人对横杆向下的压力是动力，绳子对横杆向下的拉力是阻力，由图可知，动力臂大于阻力臂，（1分）根据杠杆的平衡条件 $F_1 l_1 = F_2 l_2$ ，可知动力小于阻力，横杆属于省力杠杆。（1分）
 支架对地面的压力较大，根据 $p = F/S$ ，支架下端垫有面积较大的石块，是为了增大受力面积，减小对地面的压强，防止其陷入泥土中。（1分）

28. （5分）每空 1 分；图象 2 分
 （1）需要 （2）如图
 （3）接触面粗糙程度一定，滑动摩擦力的大小与压力成正比。
 （4）保持不变
 29. （5分）每空 1 分
 （1）大于；卸下橡胶管，重新安装。
 （2）乙；深度一定，密度大的液体压强较大。
 （3）增加探头在两种液体中的深度。（科学合理即可）



30. （5分）每空 1 分
 （1）杠杆重力 （2）水平；左
 （3）C （4）弹簧测力计

31. （6分）每空 1 分；表格 2 分
 （1）金属球
 （2）金属球推动木块移动的距离
 （3）（项目、次数 1 分；控制变量、自变量预设 1 分）

次数	释放金属球的高度 h	金属球到达斜面底端的速度 v	金属球的质量 m	木块移动距离 s/cm	金属球的动能 E
1	相同	相同	大		
2			中		
3			小		

- （4）A；A