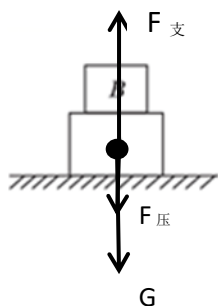


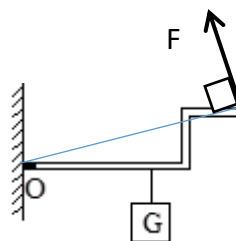
2021/2022 学年度第二学期期中练习 八年级物理参考答案

一、填空题（1-10 小题每空 1 分，作图每小题 2 分，共 27 分）

1. 相互的 运动状态
2. 费力 增大压力
3. 惯性 匀速直线
4. 重 2 地球
5. 200 飞机每小时通过的路程是 720km
6. 保持不变 竖直向下 铅垂线（其他合理均可）
7. 10 2
8. 0.8 变大
9. 5 运动
10. 20 减速 不变
11. 如图
12. 如图



第 11 题答案



第 12 题答案

二、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案	A	C	C	C	C	B	A	D	D	A

三、实验题（第 23 题 7 分，第 24 题 7 分，第 25 题 8 分，共 22 分）

23. （每空 1 分）（1）右 力臂的大小 （2）6 不能 （3）变大 （4）4 3
24. （每空 1 分）（1）加速 非平衡 （2）1.8 1.5 < （3）4.8 （4）>

25. (每空 2 分) (1) 海绵凹陷程度

(2) 压力一定时, 受力面积越小压力作用效果越明显 C

(3) 相同

四、计算题 (第 26 题 6 分, 第 27 题 7 分, 第 28 题 8 分, 共 21 分)

26. 解:

(1) 物体的重力: $G = mg = 30\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 300\text{N}$

则拉力: $F = \frac{1}{3}(G + G_{\text{动}}) = \frac{1}{3}(300\text{N} + 15\text{N}) = 105\text{N}$

(2) 绳自由端移动的距离: $s = nh = 3 \times 1.2\text{m} = 3.6\text{m}$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{3.6\text{m}}{4\text{s}} = 0.9\text{m/s}$$

27. 解:

(1) 由 $F_1L_1 = F_2L_2$ 得: $G_1 \times \frac{1}{2}OA = G_2 \times \frac{1}{2}OB$

$$\frac{G_1}{G_2} = \frac{OB}{OA} = \frac{15\text{cm} - 5\text{cm}}{5\text{cm}} = \frac{2}{1} \quad \therefore m_1 : m_2 = 2 : 1$$

$$(2) \frac{V_1}{V_2} = \frac{S \times OA}{S \times OB} = \frac{1}{2} \quad \therefore \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{\frac{m_1}{V_1}}{\frac{m_2}{V_2}} = \frac{m_1 V_2}{m_2 V_1} = \frac{2}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{4}{1}$$

即: $\rho_1 : \rho_2 = 4 : 1$

28. 解:

(1) 选 A 桶来提水, 因为 A 桶的提手较宽, 受力面积大, 压强小。

(2) 水的质量: $m_{\text{水}} = \rho V = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 1.5 \times 10^{-2} \text{m}^3 = 15\text{kg}$

一桶水的重力: $G_{\text{水}} = m_{\text{水}} g = 15\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 150\text{N}$

(3) 手受到的压力: $F = G_{\text{水}} + m_{\text{桶}} g = 150\text{N} + 1\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 160\text{N}$

手受到的压强: $p = \frac{F}{S} = \frac{160\text{N}}{10^{-3}\text{m}^2} = 1.6 \times 10^5 \text{Pa}$