

# 八年级物理参考答案

一、单项选择题（本题 12 个小题，每小题 3 分，共 36 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个是正确的。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	D	A	B	A	C	C	A	C	A	B	B

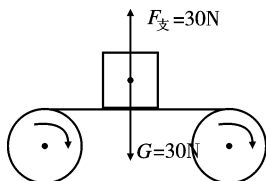
二、双项选择题（本题共 4 个小题，每小题 3 分，共 12 分。在每小题给出的四个选项中，只有 2 个是正确的。全部选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，不选或有错选的得 0 分）

题号	13	14	15	16
答案	BC	BC	BD	AC

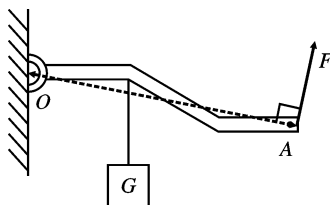
三、填空与作图题（本题共 5 个小题，其中 17、18、19 小题每空 1 分，20、21 小题每小题 2 分，共 12 分）

17. 静止 等于 增大      18. 2 上浮 1.4      19. 20 费力

20.



21.



四、实验探究题（本题共 5 个小题，每空 1 分，共 20 分）

22. (1) 天平 弹簧测力计

(2) 物体所受重力与质量成正比

23. (1) 大小

(2) 同一直线上

(3) A

24. (1) A

(2) 同一液体，同一深度，液体向各个方向产生的压强相等

(3) 变大 液体密度

25. (1) 物体浸在液体中的体积大小（或  $V_{排}$  或  $V_{浸}$ ）

(2) ①④⑤

(3) ①④⑦（或①⑤⑦）

26. (1) a、c 速度

(2) a、b 越大

(3) 动能 不能

(4) C

五、综合题（本题共 3 小题，其中 27 题 4 分，28 题 8 分，29 题 8 分，共 20 分）

27. 解：（1） $m = 6t = 6 \times 10^3 \text{kg}$

$$G = mg = 6 \times 10^3 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 6 \times 10^4 \text{N}$$

（2） $F = G = 6 \times 10^4 \text{N}$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{6 \times 10^4 \text{N}}{0.15 \text{m}^2} = 4 \times 10^5 \text{Pa}$$

28. 解：（1） $V_{\text{排}} = V_{\text{水}} = 200 \text{cm}^3 = 2 \times 10^{-4} \text{m}^3$

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 2 \times 10^{-4} \text{m}^3 = 2 \text{N}$$

（2） $G = F_{\text{浮}} - F = 2 \text{N} - 1 \text{N} = 1 \text{N}$

（3）剪断绳子后，木块上浮，最终漂浮

$$F'_{\text{浮}} = G = 1 \text{N}$$

$$V'_{\text{排}} = \frac{F'_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{1 \text{N}}{10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg}} = 10^{-4} \text{m}^3$$

29. 解：（1）设物体被提高  $h$ ，则绳子自由端移动了  $3h$

$$W_{\text{有}} = Gh = 150h; \quad W_{\text{总}} = Fs = 60 \times 3h = 180h$$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{150h}{180h} \approx 83.3\%$$

（2）由（1）得：

$\therefore$  不计绳重和摩擦

$$\therefore F = \frac{1}{3}(G_{\text{物}} + G_{\text{动}})$$

$$G_{\text{动}} = 3F - G = 3 \times 60 \text{N} - 150 \text{N} = 30 \text{N}$$

$$\text{则当 } G' = 300 \text{N 时, } F' = \frac{G' + G_{\text{动}}}{3} = \frac{300 \text{N} + 30 \text{N}}{3} = 110 \text{N}$$

$$\text{绳端移动速度为: } v = \frac{3h}{t} = \frac{3 \times 2 \text{m}}{10 \text{s}} = 0.6 \text{m/s}$$

$$\therefore \text{拉力的功率为: } P = F'v = 110 \text{N} \times 0.6 \text{m/s} = 66 \text{W}$$