

2022 - 2023 学年度下学期期末学业水平质量调研试题

八年级物理参考答案及评分标准

一、选择题(每题所列出的四个选项中,只有一项最符合题目要求,每题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	D	C	A	C	D	D	A	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	B	B	C	D	C	A	B	D	C

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

21. 分子间存在引力;是

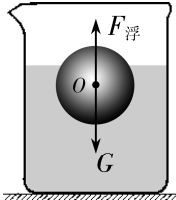
22. 变小;变小;变小;变小

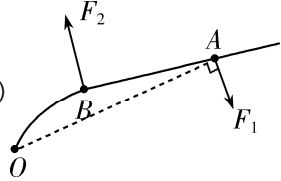
23. (1)动;省力;(2)增大;800;(3)200;(4)80%

24. (1) 5.5×10^4 ;(2)22;(3) 2.52×10^8 ;(4)惯性

25. 帕斯卡定律;1200

三、作图与实验题(第 26 题 4 分,其余每空 1 分,共 24 分)

26. (1)  (每个力 1 分,共 2 分. 两个力的长度明显不一致扣 1 分,没标注出浮力和重力的符号不扣分.)

(2)  (连接 OA 赋 1 分,画出与 OA 连线垂直且比 F_2 短的力 F_1 赋 1 分. OA 连线是实线的不扣分;没有垂直符号的不扣分;没标注 F_1 的不扣分.)

27. (1)用手指轻压金属盒上的橡皮膜,观察 U 形管左右两液面是否出现高度差(意思相同即可);(2)增大(或变大或增加);(3)甲、丙;(4)不变

28. (1)1;(2)排开液体的体积;丙、丁;(3)同体积

29. (1)平衡状态;左;便于测量力臂(意思相同即可);(2)1;(3) $F_1 l_1 = F_2 l_2$

30. (1)C;B;(2)钢球;(3)木块移动的距离;B;(4)速度;甲、丙

四、计算题(第 31 题 8 分,第 32 题 10 分,共 18 分)

31. 解:

(1)解法一:

飞机巡航过程中前置螺旋桨的牵引力所做的功:

$$W = Fs = 1.4 \times 10^3 \text{ N} \times 45 \times 10^3 \text{ m} = 6.3 \times 10^7 \text{ J} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

飞机巡航过程中前置螺旋桨的牵引力的功率:

$$P = \frac{W}{t} = \frac{6.3 \times 10^7 \text{ J}}{15 \times 60 \text{ s}} = 7 \times 10^4 \text{ W} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

解法二:

飞机巡航的速度:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{45 \times 10^3 \text{ m}}{15 \times 60 \text{ s}} = 50 \text{ m/s} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

飞机巡航过程中前置螺旋桨的牵引力的功率:

$$P = Fv = 1.4 \times 10^3 \text{ N} \times 50 \text{ m/s} = 7 \times 10^4 \text{ W} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

(2)解法一:

飞机的重力:

$$G = mg = 1260 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.26 \times 10^4 \text{ N} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

飞机安全降落至地面的过程中重力所做的功:

$$W = Gh = 1.26 \times 10^4 \text{ N} \times 1 \times 10^3 \text{ m} = 1.26 \times 10^7 \text{ J} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

解法二:

飞机安全降落至地面的过程中重力所做的功:

$$W = mgh = 1260 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} \times 1 \times 10^3 \text{ m} = 1.26 \times 10^7 \text{ J} \text{ (公式 3 分, 结果 1 分, 共 4 分)}$$

注:其他正确解法参照评分标准赋分.

32. 解:

(1)小球的重力:

$$G_{\text{球}} = m_{\text{球}} g = 60 \times 10^{-3} \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 0.6 \text{ N} \text{ (共 1 分)}$$

漂浮在水面上的小球受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{球}} = 0.6 \text{ N} \text{ (共 1 分)}$$

(2)玻璃杯底受到水的压强:

$$p_{\text{水}} = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 15 \times 10^{-2} \text{ m} = 1.5 \times 10^3 \text{ Pa}$$

(公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)

玻璃杯底受到水的压力:

$$F = p_{\text{水}} S = 1.5 \times 10^3 \text{ Pa} \times 20 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 3 \text{ N} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

(3)玻璃杯中水和球的总重力:

$$G = mg = 500 \times 10^{-3} \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 5 \text{ N} \text{ (共 1 分)}$$

水平桌面受到玻璃杯的压力:

$$F_{\text{压}} = G + G_{\text{杯}} = 5 \text{ N} + 1.4 \text{ N} = 6.4 \text{ N} \text{ (共 1 分)}$$

水平桌面受到玻璃杯的压强:

$$p = \frac{F_{\text{压}}}{S} = \frac{6.4 \text{ N}}{20 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 3.2 \times 10^3 \text{ Pa} \text{ (公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分)}$$

注:其他正确解法参照评分标准赋分.