

2021—2022 学年度下学期八年级期末教学质量检测

物理试题参考答案

一、填空题

1. 帕斯卡 压强(或焦耳 功;瓦特 功率等)
2. 运动状态 惯性
3. 2000 Pa 小 小
4. = <
5. 物体间力的作用是相互的 费力 省距离
6. 问题:如果浮力消失,轮船是否还会漂浮?

猜想:轮船不能漂浮在水面上。

问题:如果重力消失,树上熟透的苹果是否还能落到地面?

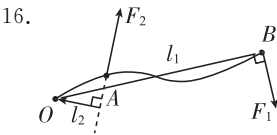
猜想:苹果不能落到地面。

(其他答案合理即可得分)

二、选择题

7. D
8. D
9. A
10. B
11. C
12. B
13. BC
14. AD

三、作图题



四、实验探究题

17. (1)受力面积
- (2)海绵压痕的深浅 在受力面积一定时,压力越大
- (3)减小一半
18. (1)相平 不是
- (2)U形管左右两侧液面的高度差
- (3)相等 深度
- (4) $\rho_c < \rho_a < \rho_b$
19. (1) $G - F_{\text{拉}}$
- (2)0.4  $1.1 \times 10^3$
- (3)A、C、D 物体排开液体的体积 人们从浅水区向深水区走的过程中,感觉自己越来越轻 密度
- (4)C

五、综合应用题

20. (1)因为漂浮,  $F_{\text{浮}} = G_{\text{物}} = G_{\text{排}} = mg = 5000 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 5 \times 10^4 \text{ N}$
- (2) $f = 0.1G = 0.1 \times 5 \times 10^4 \text{ N} = 5000 \text{ N}$
- $P = Fv = 5000 \text{ N} \times 90 \text{ m/s} = 4.5 \times 10^5 \text{ W}$
- (3)若增大飞机发动机的功率,飞机发动机的牵引力会增大,牵引力大于飞机在水平方向上受到的阻力,飞机的飞行速度就会增大。
21. (1)8000 Pa

(2) 20 J

(3) 80%

【解析】(1)  $p = \frac{F}{S} = \frac{20 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}}{250 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 8000 \text{ Pa}$

(2) 机械装置使用的为定滑轮, 不省力只是改变力的方

向, 因此拉力  $F = G + F_{\text{摩擦力}}$

计算出  $F_{\text{摩擦力}} = F - G = 250 \text{ N} - 20 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} =$

50 N

所以摩擦力做功

$W_1 = F_{\text{摩擦力}} h = 50 \text{ N} \times 0.4 \text{ m} = 20 \text{ J}$

(3) 提升重物为有用功, 克服摩擦力做功为额外功, 总

功  $W = Fh = 250 \text{ N} \times 0.4 \text{ m} = 100 \text{ J}$

机械效率  $\eta = \frac{W - W_1}{W} = \frac{100 \text{ J} - 20 \text{ J}}{100 \text{ J}} = 80\%$