

温馨提示:为共同维护用卷环境,严禁将试卷、答案的电子版上传至各类网络平台以及除征订校以外的私域群聊等。版权所有,违者必究!

2025—2026 学年度八年级下学期期末综合评估 物理参考答案

1. 伽利略 牛顿第一
2. 惯性 不变
3. 电子 扩散
4. 重 竖直向下
5. 变小 小于
6. 甲 变大
7. 0 3
8. $>$ $=$
9. B 10. C 11. D 12. A 13. ABD 14. CD
15. 解:(1)汽车行驶的路程:

$$s=vt=54 \text{ km/h} \times \frac{10}{60} \text{ h}=9 \text{ km} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)汽车满载静止时对水平路面的压力:

$$F_{\text{压}}=G=1.8 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}=1.8 \times 10^4 \text{ N}$$

汽车满载静止时对水平路面的压强:

$$p=\frac{F_{\text{压}}}{S}=\frac{1.8 \times 10^4 \text{ N}}{0.09 \text{ m}^2}=2 \times 10^5 \text{ Pa} \quad (3 \text{ 分})$$

(3)汽车受到的阻力:

$$F_{\text{阻}}=\frac{3}{50}G=\frac{3}{50} \times 1.8 \times 10^4 \text{ N}=1.08 \times 10^3 \text{ N}$$

汽车在平直路面匀速直线行驶时,牵引力与阻力是一对平衡力,则汽车发动机提供的牵引力:

$$F_{\text{牵}} = F_{\text{阻}} = 1.08 \times 10^3 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

16. 解: (1) 由图可知, 吊起动滑轮的绳子段数为 3, 则绳端移动的距离为建筑材料上升高度的 3 倍, 则绳端移动的速度:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{3 \times 6 \text{ m}}{20 \text{ s}} = 0.9 \text{ m/s} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 不计绳重和摩擦, 拉力与动滑轮重、物重的关系为 $nF = G_{\text{动}} + G_{\text{物}}$, 则动滑轮的重力:

$$G_{\text{动}} = nF - G_{\text{物}} = 3 \times 1\,500 \text{ N} - 3\,600 \text{ N} = 900 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 能提升的最大物重:

$$G_{\text{大}} = nF_{\text{大}} - G_{\text{动}} = 3 \times 3\,000 \text{ N} - 900 \text{ N} = 8\,100 \text{ N}$$

能提升的最大物体质量:

$$m_{\text{大}} = \frac{G_{\text{大}}}{g} = \frac{8\,100 \text{ N}}{10 \text{ N/kg}} = 810 \text{ kg} \quad (3 \text{ 分})$$

17. 解: (1) 水对容器底的压强:

$$p = \rho_{\text{水}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.1 \text{ m} = 1.0 \times 10^3 \text{ Pa} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 木块排开水的体积等于木块浸入水的体积, 则有:

$$V_{\text{排}} = \left(1 - \frac{2}{5}\right) V_{\text{物}} = \frac{3}{5} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 600 \text{ cm}^3 = 6 \times 10^{-4} \text{ m}^3$$

木块受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 6 \times 10^{-4} \text{ m}^3 = 6 \text{ N} \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 木块稳定后处于漂浮状态, 受到的浮力与重力是一对平衡力, 所以木块受到的重力 $G = F_{\text{浮}} = 6 \text{ N}$ 。放入木块稳定后, 容器对水平桌面的压力增大了 6 N, 所以容器对水平桌面的压强增加量:

$$\Delta p = \frac{\Delta F}{S} = \frac{6 \text{ N}}{200 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 300 \text{ Pa} \quad (3 \text{ 分})$$

18. (1)0.2 3.4 零刻度线

(2)匀速直线 不正确

(3)速度 粗糙程度

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案参照给分

19.【证据】(1)平衡 右

(2)不能

(3)物理量未带单位

【解释】 $F_1L_1 = F_2L_2$

【交流】变大 弹簧测力计拉力的力臂减小

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案参照给分

20.【证据】(1)相平 B

(2)大

【解释】有关 密度

【交流】(1)更小

(2)方向

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案参照给分

21.【交流分析】(1)重心 增大

(2)长 不变

(3)大于

【拓展】1.25 增大

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案参照给分