

上杭县初中 2021~2022 学年第二学期教学质量检查

八 年 级 物 理 试 卷

(笔试 答题时间: 90 分钟 满分: 100 分 本卷 g 取 10N/kg)

一、单项选择题(每小题 2 分, 共 32 分)

1-5 BDDDA 6-10 CBDAD 11-15 CBBCD 16 D

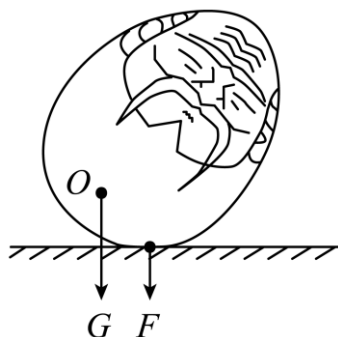
二、填空题(每空 1 分, 共 12 分)

17. 不受 惯性 18. 10 0 19. 匀速直线(匀速) 运动状态(速度)

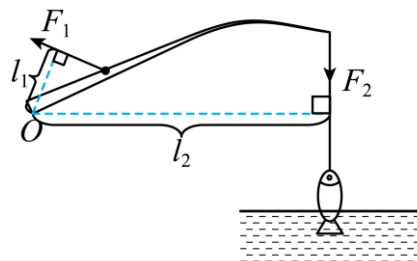
20. 等于 2 21. 受力面积 压力大小 22. 1 360

三、作图题(每小题 2 分, 共 4 分)

23.



24.



四、简答题(共 4 分)

25. (1) 吸管吸饮料时, 是先把吸管内的空气吸走(1 分), 在外界大气压的作用下, 饮料被压进吸管里(1 分)。

(2) 用吸管吹气是气体流速较快, 气压较小(1 分), 饮料就会在周围大气压的作用下压进吸管里(1 分)

五、实验与探究题(每空、每图 1 分, 共 28 分)

26. (5 分) 同一 木板 慢 做匀速直线运动 B

27. (3 分) 使力的作用效果相同 等效替代 和

28. (2 分) 光滑 相等

29. (5 分) 凹陷程度 形状 乙丙 = 0.5

30. (7 分) 1 CD 1 =

浸没在液体中的物体受到的浮力大于排开的液体所受的重力

物体所受的重力/N 排开的液体的体积/mL

31. (6 分) 右 便于测量力臂 不合理 一次实验得出结论具有偶然性

变大 杠杆的自重对杠杆平衡有影响

四、计算题

32. (6分) 解: (1) 木块排开水的体积为

$$V_{\text{排}} = Sh = a^2 h_{\text{浸}} = (10 \times 10^{-2} \text{m})^2 \times 6 \times 10^{-2} \text{m} = 0.0006 \text{m}^3 \dots\dots\dots (1 \text{分})$$

木块受到的浮力为

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.0006 \text{m}^3 = 6 \text{N} \dots\dots\dots (2 \text{分})$$

(2) 物体漂浮时, 木块受到的重力等于浮力, 即

$$G_{\text{木}} = F_{\text{浮}} = 6 \text{N} \dots\dots\dots (1 \text{分})$$

木块的体积为

$$V_{\text{木}} = a^3 = (10 \times 10^{-2} \text{m})^3 = 10^{-3} \text{m}^3 \dots\dots\dots (1 \text{分})$$

木块的密度为

$$\rho_{\text{木}} = \frac{G_{\text{木}}}{V_{\text{木}} g} = \frac{6 \text{N}}{10^{-3} \text{m}^3 \times 10 \text{N/kg}} = 0.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \dots\dots\dots (1 \text{分})$$

33. (6分) 解: (1) 水对杯底的压强

$$p_1 = \rho g h = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 12 \times 10^{-2} \text{m} = 1.2 \times 10^3 \text{Pa} \dots\dots (2 \text{分})$$

(2) 水对容器底的压力

$$F = pS = 1200 \text{Pa} \times 10 \times 10^{-4} \text{m}^2 = 1.2 \text{N} \dots\dots\dots (2 \text{分})$$

(3) 桌子受到的压力

$$F_{\text{桌}} = p_{\text{桌}} S = 2.7 \times 10^3 \text{Pa} \times 10 \times 10^{-4} \text{m}^2 = 2.7 \text{N} \dots\dots\dots (1 \text{分})$$

玻璃杯的重力

$$G_{\text{杯}} = F_{\text{桌}} - G_{\text{水}} = 2.7 \text{N} - 1.5 \text{N} = 1.2 \text{N} \dots\dots\dots (1 \text{分})$$

34. (8分) 解: (1) 木箱上升的速度 $v = \frac{s}{t} = \frac{4 \text{m}}{40 \text{s}} = 0.1 \text{m/s} \dots\dots (2 \text{分})$

(2) 克服木箱重力做功 $W = Gh = 600 \text{N} \times 4 \text{m} = 2400 \text{J} \dots\dots (2 \text{分})$

(3) 动滑轮重力为 $G_{\text{动}} = 60 \text{N}$, 连接动滑轮绳子的段数 $n=3$, 则拉力

$$F = \frac{G + G_{\text{动}}}{n} = \frac{600 \text{N} + 60 \text{N}}{3} = 220 \text{N} \dots\dots (1 \text{分})$$

拉动绳子的速度 $v_{\text{绳}} = nv = 3 \times 0.1 \text{m/s} = 0.3 \text{m/s} \dots\dots (1 \text{分})$

拉力做功的功率 $P = Fv_{\text{绳}} = 220 \text{N} \times 0.3 \text{m/s} = 66 \text{W} \dots\dots (2 \text{分})$