

久治县八年级物理参考答案

32486100902JZ (下册完)

一. 单项选择题. (本题共 13 小题, 每小题 2 分, 共 26 分)

1-5 DCDA 6-10 BDDDB 11-13 DCB

二. 填空题. (本题共 7 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

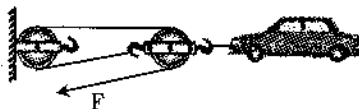
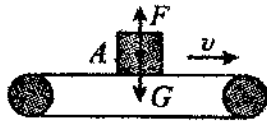
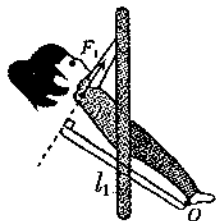
14. 功与时间 功率(其他合理答案也可) 15. 增大 增大

16. 省力 大气压 17. 大小 作用点 18. 地球 守恒

19. 0.1 不变 不变 20. 甲 乙

三. 作图与简答题. (本题共 4 小题, 共 14 分)

21. (2 分) 如图所示 22. (4 分) 如图所示 23. (4 分) 如图所示



24. (4 分) 答: b 管口喷出的水柱较高, b 管下方管径大, 水流速小, 压强大, 水柱喷射高.

四. 实验探究题. (本题共 3 小题, 每空 2 分, 共 28 分)

25. (1) 2.0 (2) ③④ (3) 物体排开液体的体积

(4) 液体的密度

26. (1) 右 (2) 力臂 1 0.15

(3) 改变弹簧测力计拉力的方向

27. (1) 速度 支持力 (2) 慢 匀速直线运动 (3) 速度

五. 计算题. (本题共 2 小题, 共 17 分)

28. (9 分) 解: (1) 水池底受到水的压强 $p = \rho_{\text{水}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.5 \text{ m} = 5 \times 10^3 \text{ Pa}$ (2 分)

(2) 池底的面积 $S = ab = 2 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 2 \text{ m}^2$

由 $p = \frac{F}{S}$ 可得, 池底受到水的压力 $F = pS = 5 \times 10^3 \text{ Pa} \times 2 \text{ m}^2 = 1 \times 10^4 \text{ N}$ (3 分)

(3) 物体全部浸入水中时 $V_{\text{排}} = V = 6 \times 10^{-3} \text{ m}^3$

此时物体受到的浮力 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 6 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 60 \text{ N}$

物体重 $G = 50 \text{ N}$, 因为 $F_{\text{浮}} > G$, 所以放手后物体将上浮.

.....(4 分)

29. (8 分) 解: (1) 从图中可知, 动滑轮上有两股绳子, 且不计动滑轮重、绳重和滑轮与轴间的摩擦, 则人对绳的拉力为 $F = \frac{1}{2} G_{\text{物}} = \frac{1}{2} \times 300 \text{ N} = 150 \text{ N}$ (2 分)

(2) 重物上升的高度: $h = vt = 0.1 \text{ m/s} \times 10 \text{ s} = 1 \text{ m}$

有用功: $W_{\text{有用}} = Gh = 300 \text{ N} \times 1 \text{ m} = 300 \text{ J}$ (2 分)

滑轮组的机械效率: $\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{300 \text{ J}}{400 \text{ J}} \times 100\% = 75\%$

克服动滑轮重所做的额外功: $W_{\text{动}} = G_{\text{动}} h = 40 \text{ N} \times 1 \text{ m} = 40 \text{ J}$ (2 分)

总额外功: $W_{\text{额外}} = W_{\text{总}} - W_{\text{有用}} = 400 \text{ J} - 300 \text{ J} = 100 \text{ J}$

克服绳重和摩擦所做的额外功: $W = W_{\text{额外}} - W_{\text{动}} = 100 \text{ J} - 40 \text{ J} = 60 \text{ J}$

.....(2 分)