



2016 ~ 2017 学年第二学期八年级阶段性测评

物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分)

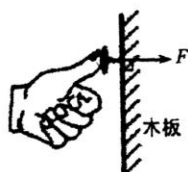
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	A	D	C	B	D	C	D	D

二、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 18 分)

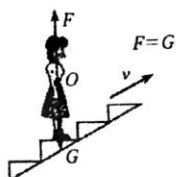
11. 改变物体的运动状态      相反      相互      惯性  
 12. 连通器      闸室      相平  
 13. 受力面积      大气压      小  
 14. 托里拆利      变小      变大      温度  
 15. (1) 增大      (2) 减小      减小      (3) 0.27

三、作图与简答题(本大题共 3 个小题,16、17 各 2 分,18 题 4 分,共 8 分)

16. 如图所示



17. 如图所示



18. 汽车在行驶途中,司机和汽车一起向前运动(1分),紧急刹车时,司机下身随车减速,上身由于惯性继续向前运动,所以身体前倾(2分);汽车在阻力的作用下速度减小,逐渐停下来(1分).

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每空 2 分,共 34 分)

19. (1) 速度相同      小      匀速直线运动  
 (2) 科学推理      (3) 静止  
 20. (1) 沙和桶的重力      弹簧测力计  
 (2) 装入(或“增加”)      匀速直线运动      二力平衡  
 (3) 钩码重力(或“滑动摩擦力的大小”)  
 不易使滑块匀速运动(或无法连续改变拉力的大小)  
 21. A. 小      小  
 B.  $\frac{4G}{\pi d^2}$       吸盘内的空气没有完全排出(合理即可)



22. (1) 一张纸 文具盒

(2) 先将一张纸平铺在水平桌面上, 再将文具盒放在纸的上方, 用力快速抽动这张纸; 文具盒没有随纸一起移动, 仍在原处

(3) 静止的物体具有惯性 (开放性试题, 合理即可)

五、计算题 (本大题共 2 个小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

23. 解: (1) 这款机器人的重力:  $G = mg = 15\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 150\text{N}$  ..... 2 分

(2) 机器人对水平管道地面的压力:  $F = G = 150\text{N}$

机器人对水平管道地面的压强:  $p = \frac{F}{S} = \frac{150\text{N}}{4 \times 10^{-3}\text{m}^2} = 3.75 \times 10^4\text{Pa}$  ..... 3 分

24. 解: A. (1) 已知  $S = 100\text{cm}^2 = 1 \times 10^{-2}\text{m}^2$ , 台面受到的压力:

$$F = G_{\text{桶}} + G_{\text{水}} = G_{\text{桶}} + m_{\text{水}}g = 20\text{N} + 8\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 100\text{N}$$

台面受到的压强:  $p = \frac{F}{S} = \frac{100\text{N}}{1 \times 10^{-2}\text{m}^2} = 10^4\text{Pa}$  ..... 2 分

(2) 水对桶底的压强:

$$p' = \rho gh = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 15 \times 10^{-2}\text{m} = 1500\text{Pa}$$

由  $p = \frac{F}{S}$  得桶底受到水的压力:

$$F' = p'S = 1500\text{Pa} \times 1 \times 10^{-2}\text{m}^2 = 15\text{N} \text{ ..... 3 分}$$

B. (1) 由  $\rho = \frac{m}{V}$  得钢板的体积:  $V = \frac{m}{\rho_{\text{钢}}} = \frac{400 \times 10^3\text{kg}}{8 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 50\text{m}^3$

$$\text{钢板的面积: } S = \frac{V}{h} = \frac{50\text{m}^3}{100 \times 10^{-3}\text{m}} = 500\text{m}^2$$

$$\text{钢板对地面产生的压力: } F = G = mg = 400 \times 10^3\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 4 \times 10^6\text{N}$$

钢板对地面产生的压强:  $p = \frac{F}{S} = \frac{4 \times 10^6\text{N}}{500\text{m}^2} = 8000\text{Pa}$  ..... 3 分

(2) 由  $p = \rho gh$  得

$$\text{水柱的高度 } h' = \frac{p'}{\rho_{\text{水}}g} = \frac{4.6 \times 10^6\text{Pa}}{1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 460\text{m} \text{ ..... 2 分}$$

说明: 以上答案仅供参考, 其它解答只要合理均可得分.