

# 2022~2023 学年第二学期综合性练习一

## 八年级物理试题参考答案及评分说明

说明:

1. 试题的参考答案是用来说明评分标准的。学生如按其它方法或步骤解答, 正确的同样给分; 有错的, 根据错误的性质, 参照评分说明评分。开放性试题若有其他合理答案可酌情给分。
2. 计算题只有最后答案而无演算过程的不给分, 解答中单纯因前面错误而引起后面错误的不重复扣分。

一、选择题 (本大题共 14 小题, 每小题 2 分, 共 28 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	C	B	A	D	B	D	A	C	C	A	D	B	C	D

二、填空题 (每空 1 分, 共 12 分)

15. 减速 (刹车) 左转弯
16. 靠拢 气体在流速大的地方压强较小
17. 低 不变
18. 上浮 不变 不变
19. 4 静止 3

三、作图题 (每小题 2 分, 共 4 分)

20. 如右图 13: 作用点 1 分, 大小和方向 1 分。

21. 如右图 14: 重力和浮力各 1 分。

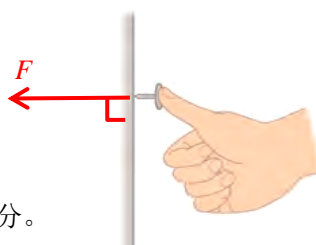


图 13

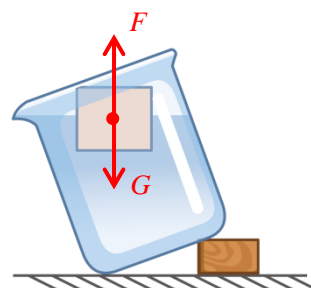


图 14

四、简答题 (4 分)

22. 答: ①吸管的下端切成斜口, 可以减小受力面积 (1 分), 用同样的压力插牛奶盒时, 可以产生更大压强, 更容易将吸管插入牛奶盒中 (1 分)。

②方案一: 用手挤压牛奶盒, 牛奶就能顺畅流出 (1 分);

原理一: 挤牛奶盒时, 增大盒内的压强, 使其大于大气压, 牛奶就能顺畅流出。 (1 分)

方案二: 在牛奶盒的上方再剪一个小孔 (1 分);

原理二: 在牛奶盒的上方再剪一个小孔, 牛奶盒内外大气相通, 由于牛奶自身的压强, 牛奶就能顺畅流出。 (1 分)

五、实验、探究题 (每空 1 分, 共 30 分)

23. (1) 同一高度 (同一位置) (2) ①② 小于

(3) 大于 (4) 一直做匀速直线运动下去 不需要 (5) 不能

24. (1) 匀速直线运动 (2) 乙 摩擦 (阻) (3) 相等

(4) 同一直线 (5) 用剪刀将卡片剪成两半

25. (1) 凹陷程度 (形变大小) (2) 乙、丙 (3) 受力面积一定时, 压力越大 ③

(4) 错误 没有控制压力相同 (5) =

26. (1) 3 (2) ① 1 无关 ② ad (3) 没有控制排开液体的体积相同

27. (1) 高度差 ① 各个方向 ② BDE (注: 填写 ADE 或 CDE 可给分)

(2) ① 深度 ② <

## 六、计算题（5+9+8 分，共 22 分，请按步骤给分）

28.（5 分）解：

（1）机器人的重力  $G=mg=80\text{kg}\times 10\text{N/kg}=800\text{N}$  （2 分）

（2）机器人在水平地面做匀速移动，属于平衡状态，根据二力平衡条件 （1 分）

$$F_{\text{引}}=f=0.05G=0.05\times 800\text{N}=40\text{N} \quad (2\text{分})$$

29.（9 分）解：

（1）倒立放置时瓶盖所受水的压强

$$p=\rho gh=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}\times 0.13\text{m}=1.3\times 10^3\text{Pa} \quad (3\text{分})$$

（2）倒立放置时瓶盖所受水的压力

$$F=PS=1.3\times 10^3\text{Pa}\times 7\times 10^{-4}\text{m}^2=0.91\text{N} \quad (3\text{分})$$

（3）矿泉水瓶对水平桌面的压力  $F_{\text{总}}=G_{\text{瓶}}+G_{\text{水}}=0.15\text{N}+3\text{N}=3.15\text{N}$  （1 分）

矿泉水瓶对水平桌面的压强：

$$p=\frac{F_{\text{总}}}{S}=\frac{3.15\text{N}}{3\times 10^{-3}\text{m}^2}=1.05\times 10^3\text{Pa} \quad (2\text{分})$$

30.（8 分）解：

（1）物块所受的浮力  $F_{\text{浮}}=F_1-F_3=39\text{N}-34\text{N}=5\text{N}$  （2 分）

（2）由阿基米德原理有  $G_{\text{排}}=F_{\text{浮}}=5\text{N}$  （1 分）

乙弹簧测力计的示数  $F_4=F_2+G_{\text{排}}=12\text{N}+5\text{N}=17\text{N}$  （2 分）

（3）物体浸没时，物体的体积等于排开水的体积，

由  $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{水}}V_{\text{排}}g$  得物体的体积

$$V_{\text{物}}=V_{\text{排}}=\frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}}g}=\frac{5\text{N}}{1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}}=5\times 10^{-4}\text{m}^3 \quad (1\text{分})$$

$$\rho_{\text{物}}=\frac{m_{\text{物}}}{V_{\text{物}}}=\frac{G_{\text{物}}}{V_{\text{物}}g}=\frac{39\text{N}}{5\times 10^{-4}\text{m}^3\times 10\text{N/kg}}=7.8\times 10^3\text{kg/m}^3 \quad (2\text{分})$$