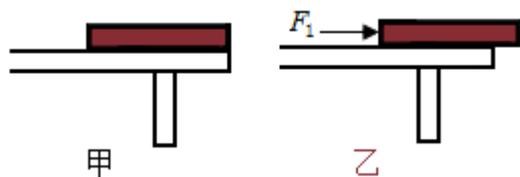


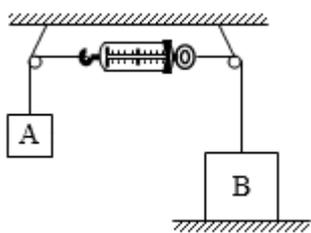
## 第九章 压强（易错模拟题汇编）

### 一、选择题

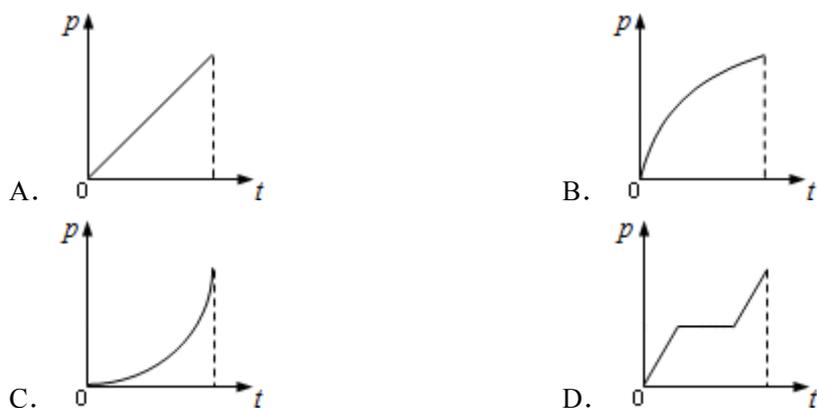
1. (2021•大庆模拟) 如图甲所示, 将一块长木板放在水平桌面上, 现用水平力  $F_1$  向右边慢慢推动木板, 使其一部分露出桌面如图乙所示, 推动木板过程中, 木板对桌面的压力  $F$ 、压强  $p$  和摩擦力  $f$  的变化情况是 ( )



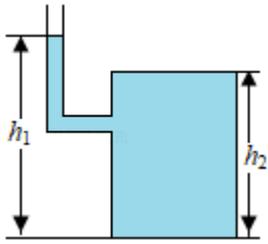
- A.  $F$  和  $f$  不变,  $p$  变大  
 B.  $F$  和  $p$  不变,  $f$  变大  
 C.  $F$  变小,  $p$  和  $f$  均变大  
 D.  $F$  不变,  $f$  和  $p$  均变大
2. (2021•达州模拟) 如图所示, 轻质细绳将物体 A, B 通过两个定滑轮分别连在同一弹簧测力计的两端, 其中  $G_A = 10\text{N}$ ,  $G_B = 100\text{N}$ , B 是边长为  $20\text{cm}$  的正方体, 整个装置处于静止状态 (不计弹簧测力计的重力及滑轮与绳子的摩擦), 下列说法正确的是 ( )



- A. 弹簧测力计的示数为  $0\text{N}$   
 B. 弹簧测力计的示数为  $40\text{N}$   
 C. B 物体对支撑面的压力为  $100\text{N}$   
 D. B 物体对支撑面的压强为  $2.25 \times 10^3\text{Pa}$
3. (2021•邵阳模拟) 如图是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图所示的图象中, 能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图象是 ( )



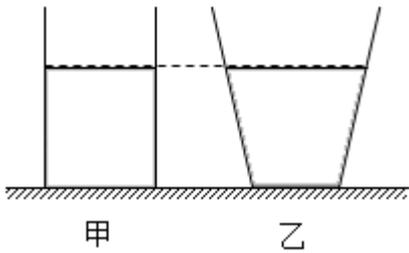
4. (2021•常德模拟) 如图所示, 容器中盛有水, 其中  $h_1 = 100\text{cm}$ ,  $h_2 = 60\text{cm}$ , 容器底面积  $S = 20\text{cm}^2$ , 水对容器顶的压强是 ( )



- A. 10000 Pa      B. 2000 Pa      C. 6000 Pa      D. 4000Pa

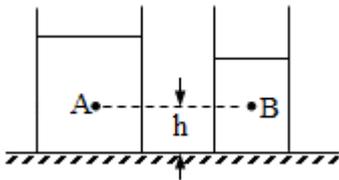
5. (2021·安庆模拟) 如图所示, 水平桌面上放有底面积和质量都相同的甲、乙两平底容器, 分别装有深度相同、质量相等的不同液体。下列说法正确的是 ( )

- ①液体的密度:  $\rho_{甲} = \rho_{乙}$
- ②液体对容器底部的压强:  $p_{甲} > p_{乙}$
- ③液体对容器底部的压力:  $F_{甲} = F_{乙}$
- ④容器对桌面的压强:  $p'_{甲} = p'_{乙}$



- A. 只有①和②      B. 只有①和④      C. 只有②和③      D. 只有②和④

6. (2021·长沙模拟) 如图所示, 两个底面积不同的圆柱形容器内分别盛有深度不同的液体, 已知距容器底部均为  $h$  的 A、B 两点的压强相等。现将实心金属球甲、乙分别浸没在左右两液体中, 均无液体溢出, 此时 A 点的压强大于 B 点的压强, 则一定成立的是 ( )



- A. 甲球的质量小于乙球的质量
- B. 甲球的质量大于乙球的质量
- C. 甲球的体积大于乙球的体积
- D. 甲球的体积小于乙球的体积

7. (2021·苏州模拟) 甲、乙两个相同的容器分别装有质量相等的酒精和水, 设容器底部受到水和酒精的压强分别为  $p_{甲}$  和  $p_{乙}$ , 则二者的关系是 ( )

- A.  $p_{甲} > p_{乙}$       B.  $p_{甲} < p_{乙}$       C.  $p_{甲} = p_{乙}$       D. 无法确定

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/856241221011010134>