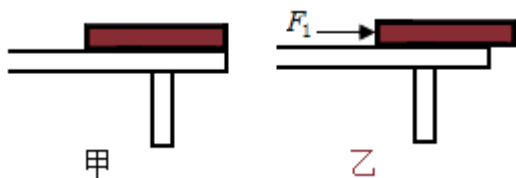


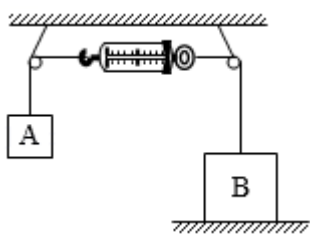
第九章 压强（易错模拟题汇编）

一、选择题

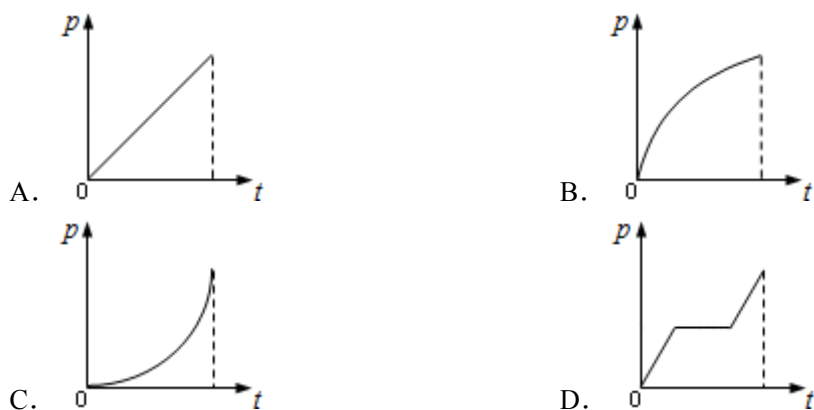
1. (2021•大庆模拟) 如图甲所示, 将一块长木板放在水平桌面上, 现用水平力 F_1 向右边慢慢推动木板, 使其一部分露出桌面如图乙所示, 推动木板过程中, 木板对桌面的压力 F 、压强 p 和摩擦力 f 的变化情况是 ()



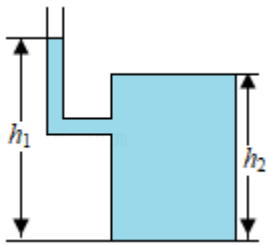
- A. F 和 f 不变, p 变大
 B. F 和 p 不变, f 变大
 C. F 变小, p 和 f 均变大
 D. F 不变, f 和 p 均变大
2. (2021•达州模拟) 如图所示, 轻质细绳将物体 A, B 通过两个定滑轮分别连在同一弹簧测力计的两端, 其中 $G_A = 10\text{N}$, $G_B = 100\text{N}$, B 是边长为 20cm 的正方体, 整个装置处于静止状态 (不计弹簧测力计的重力及滑轮与绳子的摩擦), 下列说法正确的是 ()



- A. 弹簧测力计的示数为 0N
 B. 弹簧测力计的示数为 40N
 C. B 物体对支撑面的压力为 100N
 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 ()



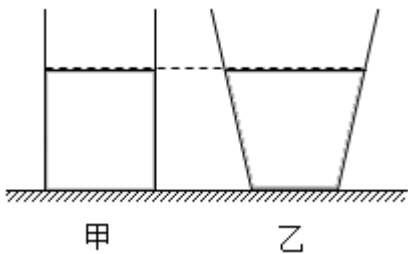
4. (2021•常德模拟) 如图所示, 容器中盛有水, 其中 $h_1 = 100\text{cm}$, $h_2 = 60\text{cm}$, 容器底面积 $S = 20\text{cm}^2$, 水对容器顶的压强是 ()



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

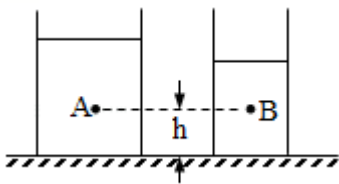
5. (2021·安庆模拟) 如图所示, 水平桌面上放有底面积和质量都相同的甲、乙两平底容器, 分别装有深度相同、质量相等的不同液体。下列说法正确的是 ()

- 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>