

粤沪版八年级下册物理 第八章 神奇的压强 练习题

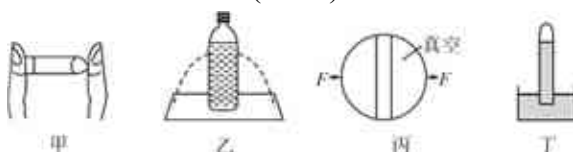
1. 选择题

三个相同材料制成的圆柱体，高度相同，甲重12N，乙重10N，丙重8N，把它们竖直放在水平地面上，对地面产生的压强：（ ）

- A. 三个一样大
- B. 甲最大
- C. 乙最大
- D. 丙最大

2. 选择题

下列说法错误的是（ ）



- A. 甲：压力相同，接触面积越大，压强越大
- B. 乙：同一液体，深度相同时，各个方向压强相等
- C. 丙：马德堡半球实验证明了大气压强的存在
- D. 丁：托里拆利实验测量了大气压强的大小

3. 选择题

如图所示的两个容器放在水平桌面上，它们的质量和底面积均相同，容器中分别装有甲、乙两种液体且液面在同一高度。若容器对桌面的压强相等，则两种液体对容器底部的压强



- A. 甲最大
- B. 乙最大
- C. 一样大
- D. 无法判断

4. 选择题

据报道，一个普通农民发明了塑料袋小提手，能防止双手被较重的塑料袋勒得发痛。如图，使用这种小提手提塑料袋能



- A. 减小对手的压强
- B. 减小对手的压力
- C. 增大对手的压强
- D. 增大对手的压力

5. 选择题

在A、B两个完全相同的试管里，分别盛有水和酒精，且两试管中的液面相平，如图所示，若水对A管底部的压强为 p_A ，酒精对B管底部的压强为 p_B ， $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ，则



- A. $p_A > p_B$
- B. $p_A < p_B$
- C. $p_A = p_B$
- D. 无法比较二者大小