

目录：初二物理（下册） > 第九章 > 压强

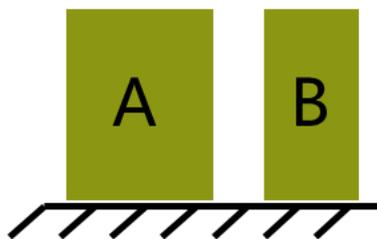
## 巧解复杂切割问题（讲义）

**例 1**、如图所示，甲、乙两个均匀的实心正方体放在水平地面上，它们各自对地面的压强相等。若分别在甲、乙上沿水平方向截去高度相等的部分后，则剩余部分的( )

- A. 甲对地面压强一定等于乙对地面的压强
- B. 甲对地面压强一定大于乙对地面的压强
- C. 甲对地面压强一定小于乙对地面的压强
- D. 甲对地面压力一定小于乙对地面的压力



**例 2**、如图，A、B 两高度相同的圆柱体静置于水平地面上，A 对地面的压力小于 B 对地面的压力，现将 A、B 的上端各水平切去一小段后，它们余下部分对地面的压强相等，则 A 被切去的高度 $\Delta h_A$ 与 B 被切去的高度 $\Delta h_B$ 的关系正确的是 ( )



- A.  $\Delta h_A$  一定等于  $\Delta h_B$
- B.  $\Delta h_A$  一定大于  $\Delta h_B$
- C.  $\Delta h_A$  一定小于  $\Delta h_B$
- D. 以上三种均有可能



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 3、**甲、乙、丙三个实心正方体分别放在水平地面上，它们对水平地面的压强相等，已知  $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙}$ 。若沿水平方向分别在甲、乙、丙三个正方体上部切去一块，使三个正方体的剩余部分对水平地面的压强仍然相等，则切去部分的质量关系为（ ）

- A.  $\Delta m_{甲} < \Delta m_{乙} < \Delta m_{丙}$
- B.  $\Delta m_{甲} = \Delta m_{乙} = \Delta m_{丙}$
- C.  $\Delta m_{甲} > \Delta m_{乙} > \Delta m_{丙}$
- D. 以上都有可能