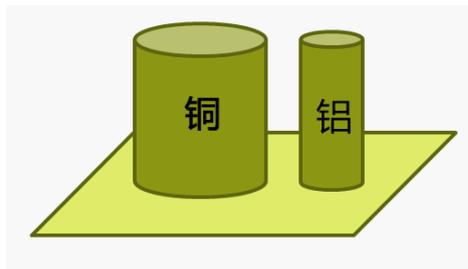


目录：初二物理（下册） > 第九章 > 压强

$p=\rho gh$ 在固体压强中的巧妙应用（讲义）

例 1、如图所示，等高的铜、铝两个实心圆柱体放在水平桌面上，已知铜圆柱体的底面积是铝底面积的两倍，铜、铝两个圆柱体对桌面的压强分别为 $p_{铜}$ 、 $p_{铝}$ （ ）

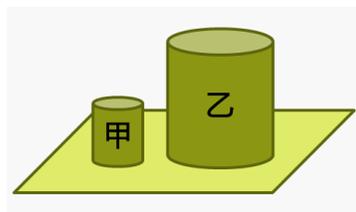
- A. $p_{铜} > p_{铝}$ B. $p_{铜} = p_{铝}$ C. $p_{铜} < p_{铝}$ D. 无法判断



例 2、如图所示，甲、乙两个密度均匀的实心圆柱体放在水平桌面上，高度 $h_{甲} < h_{乙}$ ，

横截面积 $S_{甲} < S_{乙}$ ，但它们对桌面的压强相等，下列判断正确的是（ ）

- A. 甲的密度小，重力也小 B. 甲的密度小，重力大
C. 甲的密度大，重力也大 D. 甲的密度大，重力小



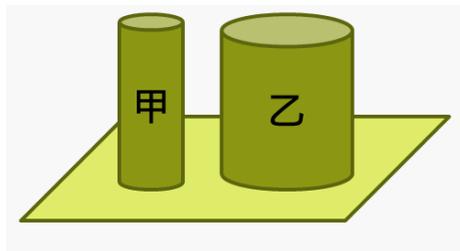
用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、如图所示，甲、乙两个实心的铜圆柱体，高度相等，放在水平桌面上，桌面受到的压力之比为 5：7。则桌面受到的压强之比和甲、乙两物体底面积之比分别为（ ）

- A. 1：1； 7：5
- B. 1：1； 5：7
- C. 7：5； 1：1
- D. 5：7； 25：49



例 4、两个金属圆柱体竖立在水平桌面上，底面积之比是 8：9，密度之比是 9：8，桌面受到的压强之比是 5：4，那么这两个圆柱体的高度之比是。