

用一个平面去截一个几何体，截面是圆，则原几何体可能是（ ）

- A. 正方体      B. 五棱柱      C. 棱台      D. 球

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

**答案：** D. 球

#### 解析：

平面截几何体得到圆形截面，只有球体的截面才可能是圆形。正方体、五棱柱和棱台的截面一般都不是圆形，它们的截面可能是矩形、三角形等。球体的截面无论在哪个方向截，都可能得到一个圆形。这个特点是球体的一个显著性质。

**考点总结：** 平面截球得到圆形截面