

用一平面截一个正方体，不能得到的截面形状是（      ）

- A. 等边三角形                  B. 长方形                  C. 六边形                  D. 七边形

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

答案： D

#### 解析：

截正方体的平面截面可能是：

1. 三角形（如从一个顶点切到对面的三条边）→等边三角形可能。
2. 四边形（长方形、正方形）→长方形可能。
3. 六边形（沿着三个相邻面切）→六边形可能。
4. 七边形 →不可能出现，因为正方体每个面都是四边形，平面最多可以与六条边相交形成六边形，所以七边形截面不可能出现。

考点总结： 几何体截面；空间想象