

用平面截正方体，截面的形状可以是长方形吗？用平面截长方体，截面的形状可以是正方形吗？与同伴进行交流。

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 平面截正方体，截面的形状不可以是长方形。平面截长方体，截面的形状可以是正方形。

解析：

平面截正方体时，由于正方体的所有边长相等，截面只能是正方形或三角形等，无法是长方形。而平面截长方体时，长方体的长、宽、高不相等，可以通过平行于长、宽或高的平面切割，得到一个正方形的截面。

考点总结： 正方体的截面是正方形，长方体的截面可以是正方形