2026-11-07 CSCABS_C13_016

Mã bài CSCABS_C13_016
Bộ bổ sung · Câu 016 · Ngày 2026-11-07
Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：以正方体为例：从同一顶点出发的两条棱都垂直于第三条棱且相交；也可平行或异面。
→ 原理：确定平面的条件：不共线三点、直线与线外一点、两相交直线、两平行直线；空间两直线位置关系：相交、平行、异面。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Xét hình lập phương: hai cạnh xuất phát từ một đỉnh cùng vuông góc với cạnh thứ ba qua đỉnh đó và chúng cắt nhau; hai cạnh song song cũng có thể cùng vuông góc với một cạnh; cũng có cặp cạnh chéo nhau.
→ Lý thuyết: Mặt phẳng được xác định bởi: ba điểm không thẳng hàng; một đường thẳng và một điểm ngoài nó; hai đường thẳng cắt nhau; hoặc hai đường thẳng song song. Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.
Bước 2 – Vậy cả ba vị trí đều có thể xảy ra.
→ Lý thuyết: Hai mặt phẳng phân biệt cắt nhau theo một giao tuyến; vectơ chỉ phương của giao tuyến vuông góc với cả hai vectơ pháp tuyến. Hai đường thẳng trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目